

**Indice**

TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI	5
TOS25_01.A03 - DEMOLIZIONI	5
TOS25_01.A04 - SCAVI	7
TOS25_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI	43
TOS25_01.A06 - VESPAIO	47
TOS25_01.B02 - CASSEFORMI	50
TOS25_01.B03 - ACCIAIO	52
TOS25_01.B04 - CALCESTRUZZO	58
TOS25_01.B07 - MURATURA PORTANTE	160
TOS25_01.B08 - SOLAIO	176
TOS25_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE	224
TOS25_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO	251
TOS25_01.C03 - COPERTURE	270
TOS25_01.C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA"	282
TOS25_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI	294
TOS25_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI	306
TOS25_01.E01 - INTONACI	312
TOS25_01.E02 - PAVIMENTI	340
TOS25_01.E03 - RIVESTIMENTI	432
TOS25_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE	450
TOS25_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI	455
TOS25_01.E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO	471
TOS25_01.E08 - INSTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO	489
TOS25_01.F03 - OPERE DA VETRAIO POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI	493
TOS25_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE	497
TOS25_01.F05 - OPERE DA LATTONIERE	515
TOS25_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE	522
 TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM	603
TOS25_01CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM	603
TOS25_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM	609
TOS25_01CAM.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM	630
TOS25_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM	639
TOS25_01CAM.E02 - PAVIMENTI - CAM	1.635
TOS25_01CAM.E03 - RIVESTIMENTI - CAM	1.637
TOS25_01CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE - CAM	1.641
 TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI	1.643
TOS25_02.A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI	1.643
TOS25_02.A04 - SCAVI	1.735
TOS25_02.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	1.739
TOS25_02.B03 - ACCIAIO	1.742
TOS25_02.B04 - CALCESTRUZZO	1.744
TOS25_02.B07 - MURATURA PORTANTE	1.753
TOS25_02.B08 - SOLAI	1.755
TOS25_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI	1.789
TOS25_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI	1.827
TOS25_02.C03 - COPERTURE	1.837
TOS25_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI	1.848
TOS25_02.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI	1.856
TOS25_02.E06 - FINITURE	1.861
TOS25_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO	1.870
TOS25_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE	1.888
TOS25_02.F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA	1.898



TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM	1.898
TOS25_02CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM	1.898
TOS25_02CAM.B08 - SOLAI - CAM	1.903
TOS25_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM	1.909
TOS25_02CAM.C03 - COPERTURE CAM	1.924
TOS25_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM	1.925
TOS25_02CAM.E01 - INTONACI CAM	2.965
TOS25_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM	2.968
TOS25_02CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM	2.980
TOS25_02CAM.E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM	2.988
TOS25_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM	2.990
TOS25_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM	3.001
TOS25_03 - RESTAURI	3.007
TOS25_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI	3.007
TOS25_03.A04 - SCAVI	3.034
TOS25_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI	3.043
TOS25_03.E01 - INTONACI	3.054
TOS25_03.E02 - PAVIMENTI	3.060
TOS25_03.E06 - FINITURE	3.066
TOS25_03.F01 - OPERE DA FALEGNAME	3.067
TOS25_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO	3.071
TOS25_03.F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO	3.083
TOS25_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO	3.091
TOS25_03.F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA	3.097
TOS25_03.F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI	3.115
TOS25_03.F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI	3.125
TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI	3.135
TOS25_04.A04 - SCAVI	3.135
TOS25_04.A05 - RILEVATI STRADALI	3.139
TOS25_04.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	3.144
TOS25_04.B03 - ACCIAIO	3.145
TOS25_04.B12 - CORPI STRADALI	3.148
TOS25_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	3.157
TOS25_04.E06 - FINITURE STRADALI	3.170
TOS25_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE	3.184
TOS25_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE	3.191
TOS25_04.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO	3.204
TOS25_04.F06 - FOGNATURE STRADALI	3.205
TOS25_04.F07 - DRENAGGI	3.276
TOS25_04.F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI	3.295
TOS25_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE	3.297
TOS25_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI - CAM	3.680
TOS25_04CAM.E06 - FINITURE STRADALI CAM	3.680
TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI	3.682
TOS25_05.A03 - DEMOLIZIONI	3.682
TOS25_05.A09 - RINTERRI STRADALI	3.700
TOS25_05.B03 - ACCIAIO	3.703
TOS25_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	3.704
TOS25_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE	3.717
TOS25_05.E08 - BARRIERE STRADALI	3.723
TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI	3.726
TOS25_06.I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA	3.726
TOS25_06.I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO	3.770



TOS25_06.I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA	3.804
TOS25_06.I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA	3.820
TOS25_06.I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO	3.853
TOS25_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	3.872
TOS25_06.I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	3.878
TOS25_06.I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	3.884
TOS25_06.I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	3.937
TOS25_06.I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO	4.006
TOS25_06.I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA	4.033
TOS25_06.I04O - IMPIANTI SOLARI TERMICI	4.046
TOS25_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI	4.047
TOS25_06.I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA	4.373
TOS25_06.I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA	4.383
TOS25_06.I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA	4.575
TOS25_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI	4.583
TOS25_06.I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI	4.621
TOS25_06.I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI	4.626
TOS25_06.I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI	4.637
TOS25_09 - OPERE A VERDE	4.697
TOS25_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO	4.697
TOS25_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	4.709
TOS25_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE	4.725
TOS25_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO	4.787
TOS25_09.V06 - ARREDO DEL VERDE	4.797
TOS25_10 - ARCHEOLOGIA	4.804
TOS25_10.A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI	4.804
TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO	4.808
TOS25_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO	4.808
TOS25_12.B08 - SOLAI IN LEGNO	4.837
TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM	4.878
TOS25_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM	4.878
TOS25_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM	4.916
TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE	4.969
TOS25_14.R01 - PALI TRIVELLATI	4.969
TOS25_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA	4.981
TOS25_14.R04 - MICROPALI	5.015
TOS25_14.R05 - DIAFRAMMI CONTINUI	5.062
TOS25_14.R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE	5.070
TOS25_14.R07 - TIRANTI	5.071
TOS25_14.R08 - GABBIONATE	5.080
TOS25_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI	5.081
TOS25_14.R10 - TRATTAMENTI COLONNARI	5.099
TOS25_14.R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO	5.104
TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	5.111
TOS25_16.A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI	5.111
TOS25_16.A04 - SCAVI	5.115
TOS25_16.A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI	5.120
TOS25_16.B04 - CALCESTRUZZI	5.132
TOS25_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO	5.199
TOS25_16.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI	5.206
TOS25_16.E03 - RIVESTIMENTI	5.207
TOS25_16.E08 - RECINZIONI	5.213



TOS25_16.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO	5.217
TOS25_16.F07 - DRENAGGI	5.221
TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)	5.222
TOS25_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI	5.222
TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE	5.289
TOS25_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI	5.289
TOS25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI	5.313
TOS25_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI	5.313
TOS25_22 - OPERE FORESTALI	5.320
TOS25_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE	5.320
TOS25_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO	5.425
TOS25_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE	5.462
TOS25_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE	5.505
TOS25_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO	5.550
TOS25_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI	5.567
TOS25_24 - OPERE AGRICOLE	5.573
TOS25_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI	5.573
TOS25_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI	5.613
TOS25_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE	5.648
TOS25_24.T32 - RECINZIONI	5.677
TOS25_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI	5.687
TOS25_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI	5.702
TOS25_25.A01 - TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA	5.702
TOS25_25.A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA	5.703
TOS25_AT - ATTREZZATURE	5.712
TOS25_AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI E ACCESSORI	5.712
TOS25_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ATTREZZATURE LAVORANTI	5.723
TOS25_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI	5.732
TOS25_AT.N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI	5.739
TOS25_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI	5.743
TOS25_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO	5.788
TOS25_AT.N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE	5.814
TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE	5.817
TOS25_PR.P09 - MALTE E STUCCHI	5.817
TOS25_PR.P10 - CALCESTRUZZO	5.823



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A03.001.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONE. Eseguita con qualsiasi mezzo, ad esclusione delle mine. Compresi gli oneri per le opere provvisionali tra cui: - puntellature; - ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di 2,00 m. L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 001 - TOTALE O PARZIALE DI EDIFICI 001 - con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento. Eseguita con mezzi meccanici. Per qualsiasi altezza.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS25_AT.N01.002.006 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07635 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 40,08%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>	<p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,11000 ora</p> <p>0,01800 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,01800 ora</p> <p>0,01800 ora</p>	<p>€ 25,96832 <i>+8,96%</i></p> <p>€ 40,75133 <i>-0,27%</i></p> <p>€ 6,80750 <i>-19,79%</i></p> <p>€ 63,90743 <i>+0,13%</i></p> <p>€ 30,18000 <i>0%</i></p> <p>€ 30,18000 <i>0%</i></p> <p>€ 28,02000 <i>0%</i></p> <p>€ 25,13000 <i>0%</i></p>	<p>€ 0,51937</p> <p>€ 0,81503</p> <p>€ 0,13615</p> <p>€ 7,02982</p> <p>€ 8,50037</p> <p>€ 2,10354</p> <p>€ 10,60391 <i>+0,15%</i></p> <p>€ 1,69663</p> <p>€ 1,23005</p> <p>€ 13,53059 <i>+0,15%</i></p> <p>€ 5,42334</p> <p>€ 0,07635</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A03.001.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONE. Eseguita con qualsiasi mezzo, ad esclusione delle mine. Compresi gli oneri per le opere provvisionali tra cui: - puntellature; - ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di 2,00 m. L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 001 - TOTALE O PARZIALE DI EDIFICI</p>			



002 - con struttura portante in calcestruzzo armato. Eseguita con mezzi meccanici. Per qualsiasi altezza.				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,77905
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,22254
TOS25_AT.N01.002.006	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 6,80750 -19,79%	€ 0,20423
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,50939
TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,11000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 7,02982
Totale AT				€ 9,74503
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,00872
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,90468
Totale RU				€ 3,90528
Sommano euro (A)				€ 13,65031
Scostamento % su anno 2024				+0,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09828 = 4,5% * B)				€ 2,18405
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,58344
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 17,41780
Scostamento % su anno 2024				+0,13%
Incidenza Manodopera sul totale 41,48%				€ 7,22508
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,09828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A03.001.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONE. Eseguita con qualsiasi mezzo, ad esclusione delle mine. Compresi gli oneri per le opere provvisorie tra cui: - puntellature; - ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di 2,00 m. L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 001 - TOTALE O PARZIALE DI EDIFICI 003 - con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento. Eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	0,06000 ora	€ 10,74436 -11,81%	€ 0,64466
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,01878



TOS25_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 4500 litri/minuto / 5000 litri/minuto - 1 mese	0,12000 ora	€ 7,93333 +14,7%	€ 0,95200
TOS25_AT.N01.065.033	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 1,53750 -44,09%	€ 0,18450
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,03757
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,03757
TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 10,22519
Totale AT				€ 17,10027
PR				
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00300 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 1,05300
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00400 m³	€ 282,00000 -6%	€ 1,12800
Totale PR				€ 2,18100
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,18000 0%	€ 27,16200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,02000 0%	€ 25,21800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,13000 0%	€ 22,61700
Totale RU				€ 76,80780
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 96,08907 -0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69184 = 4,5% * B)				€ 15,37425
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,14633
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 122,60965 -0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 66,58%				€ 81,63660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,69184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.001.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie;			



<p>- oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 001 - DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. 001 - con accatastamento in cantiere</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese 0,04000 ora € 25,96832 +8,96% € 1,03873</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,04000 ora € 40,75133 -0,27% € 1,63005</p> <p>Totale AT € 2,66878</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,04000 ora € 30,18000 0% € 1,20720</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,01800 ora € 28,02000 0% € 0,50436</p> <p>Totale RU € 1,71156</p> <p>Sommano euro (A) € 4,38034 Scostamento % su anno 2024 +1,88%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01402 = 2% * B) € 0,70085</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,50812</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 5,58931 Scostamento % su anno 2024 +1,88%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 30,62% € 1,71156</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,01402</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.001.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 001 - DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. 002 - con carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese 0,04000 ora € 25,96832 +8,96% € 1,03873</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,04000 ora € 40,75133 -0,27% € 1,63005</p> <p>TOS25_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro 0,20000 ora € 63,90743 +0,13% € 12,78149</p>			



	ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	Totale AT			€ 15,45027
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
	Totale RU			€ 1,71156
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 17,16183 +0,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06865 = 2,5% * B)			€ 2,74589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,99077
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 21,89849 +0,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,38%			€ 7,74756
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,06865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.002.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 002 - A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. 001 - Profondità < 1,50 m</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,29842
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,03757
	Totale AT			€ 3,33599
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
	Totale RU			€ 2,01336
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5,34935 +1,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03424 = 4% * B)			€ 0,85590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62053
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			



				€ 6,82578 +1,93%
				€ 2,01336
				€ 0,03424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.002.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 002 - A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04044 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,72%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>			
		0,06000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,55810
		0,06000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,44508
				€ 4,00318
		0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
		0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
				€ 2,31516
				€ 6,31834 +1,96%
				€ 1,01093
				€ 0,73293
				€ 8,06220 +1,96%
				€ 2,31516
				€ 0,04044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.003.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m).</p>			



<p>L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.</p> <p>Esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none">- costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. <p>003 - A SEZIONE LARGA OBBLIGATA.</p> <p>IN ROCCE TENERE</p> <p>SENZA L'AUSILIO DI MINE.</p> <p>Eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Compreso accatastamento in cantiere.</p> <p>001 - Profondità < 1,50 m</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 2,07747
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,26011
Totale AT				€ 5,33758
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
Totale RU				€ 2,91876
Sommano euro (A)				€ 8,25634
Scostamento % su anno 2024				+2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05284 = 4% * B)				€ 1,32101
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,95774
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 10,53509
Scostamento % su anno 2024				+2%
Incidenza Manodopera sul totale 27,71%				€ 2,91876
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,05284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.003.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³;- spianamento del fondo di scavo;- regolarizzazione delle pareti e dei cigli;- deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;- estirpazione di ceppaie;- oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). <p>L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.</p> <p>Esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none">- costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. <p>003 - A SEZIONE LARGA OBBLIGATA.</p> <p>IN ROCCE TENERE</p> <p>SENZA L'AUSILIO DI MINE.</p> <p>Eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Compreso accatastamento in cantiere.</p> <p>002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 2,33715
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,66762



				Totale AT	€ 6,00477
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
				Totale RU	€ 3,22056
				Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024	€ 9,22533 +2,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05904 = 4% * B)			€ 1,47605
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07014
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 11,77152 +2,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,36%			€ 3,22056
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,05904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.004.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 004 - A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN ROCCE COMPATTE SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. 001 - Profondità < 1,50 m AT TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori 			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.005.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). <p>L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro</p>			



smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 005 - SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità < 1,50 m				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,29842
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,03757
TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 12,78149
Totale AT				€ 16,11748
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
Totale RU				€ 2,01336
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 18,13084 +0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13054 = 4,5% * B)				€ 2,90093
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,10318
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 23,13495 +0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 34,79%				€ 8,04936
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,13054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.005.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 005 - SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,55810
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a	0,06000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,44508



	300 CV			
TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 12,78149
Totale AT				€ 16,78467
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
Totale RU				€ 2,31516
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 19,09983 +0,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13752 = 4,5% * B)				€ 3,05597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,21558
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 24,37138 +0,72%
Incidenza Manodopera sul totale 34,27%				€ 8,35116
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,13752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.006.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 006 - SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN ROCCE TENERE SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità < 1,50 m			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 2,07747
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,26011
TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 12,78149
Totale AT				€ 18,11907
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
Totale RU				€ 2,91876



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 21,03783 +0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15147 = 4,5% * B)		€ 3,36605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,44039
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 26,84427 +0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,36%		€ 8,95476
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%		€ 0,15147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.006.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 006 - SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN ROCCE TENERE SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m AT TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV TOS25_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) Totale AT RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15845 = 4,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 32,96% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			
		0,09000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 2,33715
		0,09000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,66762
		0,20000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 12,78149
	Totale AT			€ 18,78626
	RU			
		0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
		0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
	Totale RU			€ 3,22056
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 22,00682 +0,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15845 = 4,5% * B)			€ 3,52109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55279
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 28,08070 +0,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,96%			€ 9,25656
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,15845

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



TOS25_01.A04.007.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³;- spianamento del fondo di scavo;- regolarizzazione delle pareti e dei cigli;- deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;- estirpazione di ceppaie;- oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). <p>L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.</p> <p>Esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none">- costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. <p>007 - SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA.</p> <p>IN ROCCE COMPATTE</p> <p>SENZA L'AUSILIO DI MINE.</p> <p>Eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - Profondità < 1,50 m</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS25_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,14000 ora</p> <p>0,14000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p></p>	<p>€ 25,96832 +8,96%</p> <p>€ 40,75133 -0,27%</p> <p>€ 63,90743 +0,13%</p> <p></p>	<p>€ 3,63556</p> <p>€ 5,70519</p> <p>€ 12,78149</p> <p>€ 22,12224</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,14000 ora</p> <p>0,01800 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p></p>	<p>€ 4,22520</p> <p>€ 0,50436</p> <p>€ 4,72956</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19333 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,42%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>			<p>€ 26,85180 +1,13%</p> <p>€ 4,29629</p> <p>€ 3,11481</p> <p>€ 34,26290 +1,13%</p> <p>€ 10,76556</p> <p>€ 0,19333</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.007.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³;- spianamento del fondo di scavo;- regolarizzazione delle pareti e dei cigli;- deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;- estirpazione di ceppaie;- oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). <p>L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.</p> <p>Esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none">- costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi.			



007 - SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN ROCCE COMPATTE SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 3,89525
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 6,11270
TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 12,78149
Totale AT				€ 22,78944
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
Totale RU				€ 5,03136
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 27,82080 +1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20031 = 4,5% * B)				€ 4,45133
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22721
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 35,49934 +1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 31,18%				€ 11,06736
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,20031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.008.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 008 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. 001 - Profondità < 1,50 m			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,55810
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,44508



				Totale AT	€ 4,00318
				RU	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%		€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%		€ 0,50436
				Totale RU	€ 2,31516
				Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024	€ 6,31834 +1,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04044 = 4% * B)					€ 1,01093
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,73293
				TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024	€ 8,06220 +1,96%
Incidenza Manodopera sul totale 28,72%					€ 2,31516
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%					€ 0,04044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																															
TOS25_01.A04.008.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 008 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS25_AT.N01.001.205</td><td>- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</td><td>0,07000 ora</td><td>€ 25,96832 +8,96%</td><td>€ 1,81778</td></tr><tr><td>TOS25_AT.N01.001.902</td><td>- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</td><td>0,07000 ora</td><td>€ 40,75133 -0,27%</td><td>€ 2,85259</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td>€ 4,67037</td></tr></table> <p>RU</p> <table><tr><td>TOS25_RU.M10.001.002</td><td>- Operaio edile - Specializzato</td><td>0,07000 ora</td><td>€ 30,18000 0%</td><td>€ 2,11260</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M10.001.003</td><td>- Operaio edile - Qualificato</td><td>0,01800 ora</td><td>€ 28,02000 0%</td><td>€ 0,50436</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 2,61696</td></tr></table> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04664 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p>	TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,81778	TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,85259	Totale AT				€ 4,67037	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,11260	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436	Totale RU				€ 2,61696				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,81778																															
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,85259																															
Totale AT				€ 4,67037																															
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,11260																															
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436																															
Totale RU				€ 2,61696																															



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.009.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisoriali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). <p>L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e</p>			



scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 009 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA Larghezza < 1,50 m IN ROCCE TENERE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 2,59683
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 4,07513
Totale AT				€ 6,67196
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
Totale RU				€ 3,52236
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 10,19432 +2,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06524 = 4% * B)				€ 1,63109
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,18254
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 13,00795 +2,02%
Incidenza Manodopera sul totale 27,08%				€ 3,52236
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,06524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.010.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 010 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA Larghezza < 1,50 m IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. 001 - Profondità < 1,50 m			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 3,89525
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 6,11270



				Totale AT	€ 10,00795
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
		Totale RU			€ 5,03136
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 15,03931 +2,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09625 = 4% * B)			€ 2,40629
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,74456
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 19,19016 +2,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,22%			€ 5,03136
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,09625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.010.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 010 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA Larghezza < 1,50 m IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m AT TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV Totale AT RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10245 = 4% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024	0,16000 ora 		



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,11%</i>			€ 5,33316
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 0,10245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.011.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 011 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità < 1,50 m AT TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV TOS25_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) Totale AT RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13752 = 4,5% * B) Utile di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 34,27%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			
		0,06000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,55810
		0,06000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,44508
		0,20000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 12,78149
				€ 16,78467
		0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
		0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
				€ 2,31516
				€ 19,09983 +0,72%
				€ 3,05597
				€ 2,21558
				€ 24,37138 +0,72%
				€ 8,35116
				€ 0,13752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.011.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;			



<div>- estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 011 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m</div>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,81778
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,85259
TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 12,78149
Totale AT				€ 17,45186
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,11260
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
Totale RU				€ 2,61696
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 20,06882 +0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14450 = 4,5% * B)				€ 3,21101
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,32798
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 25,60781 +0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 33,79%				€ 8,65296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,14450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.012.001	<div>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 012 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN ROCCE TENERE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità < 1,50 m</div> AT			



TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 2,33715
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,66762
TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 12,78149
Totale AT				€ 18,78626
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
Totale RU				€ 3,22056
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 22,00682 +0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15845 = 4,5% * B)				€ 3,52109
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,55279
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 28,08070 +0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 32,96%				€ 9,25656
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,15845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.012.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 012 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN ROCCE TENERE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 2,59683
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 4,07513
TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 1,27815
Totale AT				€ 7,95011
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
Totale RU				€ 3,52236
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,47247 +1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08260 = 4,5% * B)				€ 1,83560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33081
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 14,63888 +1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 28,18%				€ 4,12596
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,08260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.013.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 013 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità < 1,50 m AT TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV TOS25_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) Totale AT RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20031 = 4,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024	0,15000 ora 0,15000 ora 0,20000 ora 0,15000 ora 0,01800 ora	€ 25,96832 +8,96% € 40,75133 -0,27% € 63,90743 +0,13% € 30,18000 0% € 28,02000 0%	€ 3,89525 € 6,11270 € 12,78149 € 4,52700 € 0,50436 € 5,03136 € 27,82080 +1,16% € 4,45133 € 3,22721



				€ 35,49934 +1,16%
				€ 11,06736
				€ 0,20031
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,18%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.013.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 013 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m AT TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV TOS25_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) Totale AT RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20729 = 4,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 30,95%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			
		0,16000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 4,15493
		0,16000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 6,52021
		0,20000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 12,78149
				€ 23,45663
		0,16000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,82880
		0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
				€ 5,33316
				€ 28,78979 +1,19%
				€ 4,60637
				€ 3,33962
				€ 36,73578 +1,19%
				€ 11,36916
				€ 0,20729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.014.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50			



<p>m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 014 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito a mano. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. 001 - Profondità < 1,50 m</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello 0,13500 ora € 31,90000 0% € 4,30650</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 1,35000 ora € 28,02000 0% € 37,82700</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,35000 ora € 25,13000 0% € 33,92550</p> <p>Totale RU € 76,05900</p> <p>Sommano euro (A) € 76,05900 0% Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54762 = 4,5% * B) € 12,16944</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 8,82284</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 97,05128 0% Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 76,05900 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i> € 0,54762</p>				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.014.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 014 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito a mano. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello 0,13500 ora € 31,90000 0% € 4,30650</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 2,07000 ora € 28,02000 0% € 58,00140</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 2,07000 ora € 25,13000 0% € 52,01910</p> <p>Totale RU € 114,32700</p> <p>Sommano euro (A) € 114,32700 0% Scostamento % su anno 2024</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.016.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 016 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito a mano. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità < 1,50 m			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,30000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 14,24160
	Totale AT			€ 14,24160
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,13500 ora	€ 31,90000 0%	€ 4,30650
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,02000 0%	€ 37,82700
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 25,13000 0%	€ 33,92550
	Totale RU			€ 76,05900
	Sommano euro (A)			€ 90,30060
	Scostamento % su anno 2024			+0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65016 = 4,5% * B)			€ 14,44810
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,47487
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 115,22357
	Scostamento % su anno 2024			+0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,87%			€ 85,11300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,65016

Pagina 29 di 5.829



<p>massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 016 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito a mano. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92569 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 75,21%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>				
0,30000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 14,24160		
		€ 14,24160		
0,13500 ora	€ 31,90000 0%	€ 4,30650		
2,07000 ora	€ 28,02000 0%	€ 58,00140		
2,07000 ora	€ 25,13000 0%	€ 52,01910		
		€ 114,32700		
		€ 128,56860 +0,01%		
		€ 20,57098		
		€ 14,91396		
		€ 164,05354 +0,01%		
		€ 123,38100		
		€ 0,92569		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.018.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 018 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. 001 - Profondità < 1,50 m</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p>	0,08000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 2,07747
		0,08000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,26011



				Totale AT	€ 5,33758
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
		Totale RU			€ 2,91876
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8,25634 +2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05284 = 4% * B)			€ 1,32101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95774
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 10,53509 +2%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,71%			€ 2,91876
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,05284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.018.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 018 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05904 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 27,36%</i></p>	<div>0,09000 ora</div> <div>0,09000 ora</div> <div></div> <div>0,09000 ora</div> <div>0,01800 ora</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 25,96832 +8,96%</div> <div>€ 40,75133 -0,27%</div> <div></div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 28,02000 0%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 2,33715</div> <div>€ 3,66762</div> <div>€ 6,00477</div> <div></div> <div>€ 2,71620</div> <div>€ 0,50436</div> <div>€ 3,22056</div> <div>€ 9,22533 +2,01%</div> <div>€ 1,47605</div> <div>€ 1,07014</div> <div>€ 11,77152 +2,01%</div> <div>€ 3,22056</div>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.019.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). <p>L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.</p> <p>Esclusi:</p>			



<p>- costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 019 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN ROCCE TENERE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 3,11620
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 4,89016
Totale AT				€ 8,00636
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
Totale RU				€ 4,12596
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 12,13232 +2,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07765 = 4% * B)				€ 1,94117
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,40735
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 15,48084 +2,04%
Incidenza Manodopera sul totale 26,65%				€ 4,12596
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,07765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.020.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisoriale (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 020 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere 001 - Profondità < 1,50 m</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,17000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 4,41461
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,17000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 6,92773
Totale AT				€ 11,34234
RU				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.020.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi.</p> <p>020 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p style="text-align: right;">Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11486 = 4% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,93%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>			
		0,18000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 4,67430
		0,18000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 7,33524
				€ 12,00954
		0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
		0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
				€ 5,93676
				€ 17,94630 +2,07%
				€ 2,87141
				€ 2,08177
				€ 22,89948 +2,07%
				€ 5,93676
				€ 0,11486



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.021.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 021 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità < 1,50 m</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS25_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15147 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 33,36%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>	<p>0,08000 ora</p> <p>0,08000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,08000 ora</p> <p>0,01800 ora</p>	<p>€ 25,96832 <i>+8,96%</i></p> <p>€ 40,75133 <i>-0,27%</i></p> <p>€ 63,90743 <i>+0,13%</i></p> <p>€ 30,18000 <i>0%</i></p> <p>€ 28,02000 <i>0%</i></p>	<p>€ 2,07747</p> <p>€ 3,26011</p> <p>€ 12,78149</p> <p>€ 18,11907</p> <p>€ 2,41440</p> <p>€ 0,50436</p> <p>€ 2,91876</p> <p>€ 21,03783 <i>+0,85%</i></p> <p>€ 3,36605</p> <p>€ 2,44039</p> <p>€ 26,84427 <i>+0,85%</i></p> <p>€ 8,95476</p> <p>€ 0,15147</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.021.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi:</p>			



<p>- costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 021 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 2,33715
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,66762
TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 12,78149
Totale AT				€ 18,78626
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
Totale RU				€ 3,22056
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 22,00682 +0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15845 = 4,5% * B)				€ 3,52109
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,55279
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 28,08070 +0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 32,96%				€ 9,25656
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,15845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.022.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 022 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN ROCCE TENERE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità < 1,50 m</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,11000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 2,85652
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,11000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 4,48265



TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 12,78149
Totale AT				€ 20,12066
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
Totale RU				€ 3,82416
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 23,94482 +1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17240 = 4,5% * B)				€ 3,83117
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,77760
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 30,55359 +1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 32,27%				€ 9,86016
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,17240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.022.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 022 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN ROCCE TENERE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 3,11620
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 4,89016
TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 12,78149
Totale AT				€ 20,78785
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
Totale RU				€ 4,12596
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				



				€ 24,91381 +1,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17938 = 4,5% * B)			€ 3,98621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,89000
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 31,79002 +1,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,97%			€ 10,16196
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,17938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.023.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 023 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Profondità < 1,50 m			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,17000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 4,41461
	TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,17000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 6,92773
	TOS25_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 12,78149
	Totale AT			€ 24,12383
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,13060
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
	Totale RU			€ 5,63496
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 29,75879 +1,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21426 = 4,5% * B)			€ 4,76141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,45202
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 37,97222 +1,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,74%			€ 11,67096
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,21426

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



	TOS25_01.A04.023.002			TOTALE
	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m).</p> <p>L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.</p> <p>Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi.</p> <p>023 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS25_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p style="text-align: right;">Totale AT</p>	<p>0,18000 ora</p> <p>0,18000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 25,96832 +8,96%</p> <p>€ 40,75133 -0,27%</p> <p>€ 63,90743 +0,13%</p>	<p>€ 4,67430</p> <p>€ 7,33524</p> <p>€ 12,78149</p> <hr/> <p>€ 24,79103</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p>	<p>0,18000 ora</p> <p>0,01800 ora</p>	<p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p>	<p>€ 5,43240</p> <p>€ 0,50436</p> <hr/> <p>€ 5,93676</p>
	<p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22124 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: center;">Incidenza Manodopera sul totale 30,54%</p> <p style="text-align: center;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</p>			<p>€ 30,72779 +1,25%</p> <p>€ 4,91645</p> <p>€ 3,56442</p> <hr/> <p>€ 39,20866 +1,25%</p> <p>€ 11,97276</p> <p>€ 0,22124</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.028.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). <p>L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.</p>			



Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 028 - SOVRAPPREZZI. PER GLI SCAVI. 001 - per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20				
AT				
TOS25_AT.N01.010.004	- Motopompe e elettropompe - Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - mensile	0,50000 ora	€ 4,29583 -14,08%	€ 2,14792
Totale AT				€ 2,14792
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,27162
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00900 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,22617
Totale RU				€ 0,49779
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2,64571 -11,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01693 = 4% * B)				€ 0,42331
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,30690
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 3,37592 -11,74%
Incidenza Manodopera sul totale 14,75%				€ 0,49779
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,01693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.028.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 028 - SOVRAPPREZZI. PER GLI SCAVI. 003 - per trovanti > 0,50 m³			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,35000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 9,08891
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,35000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 14,26297
Totale AT				€ 23,35188
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
Totale RU				€ 10,56300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 33,91488 +2,13%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21706 = 4% * B)		€ 5,42638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,93413
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 43,27539
	Scostamento % su anno 2024		+2,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,41%		€ 10,56300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 0,21706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.029.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 029 - ARMATURA DI SOSTEGNO DELLE PARETI DI SCAVO (sbadacchiatura) Costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali. Compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni m² di superficie di scavo protetta. 002 - 1,50 m < Lunghezza < 3,00 m			
	AT			
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,40000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 0,92741
	Totale AT			€ 0,92741
	PR			
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,25000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,71513
TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00600 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 2,64400
TOS25_PR.P08.020.010	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m	0,00290 m³	€ 496,00000 -1,78%	€ 1,43840
	Totale PR			€ 4,79753
	RU			
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,56700
	Sommano euro (A)			€ 15,29194
	Scostamento % su anno 2024			+1,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06117 = 2,5% * B)			€ 2,44671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,77387



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 19,51252 +1,18%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,03%</i>		€ 9,56700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,06117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A04.029.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 029 - ARMATURA DI SOSTEGNO DELLE PARETI DI SCAVO (sbadacchiatura) Costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali. Compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni m² di superficie di scavo protetta. 003 - 3,00 m < Lunghezza < 5,00 m</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>TOS25_PR.P08.020.005 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti</p> <p>TOS25_PR.P08.020.010 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08655 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>	<p>0,40000 cad</p> <p>€ 2,31852 +16,88%</p> <p>0,25000 kg</p> <p>€ 2,86052 +0,9%</p> <p>0,00600 m³</p> <p>€ 440,66667 +2,48%</p> <p>0,00360 m³</p> <p>€ 496,00000 -1,78%</p> <p>0,22500 ora</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>0,22500 ora</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,92741</p> <hr/> <p>€ 0,92741</p> <p>€ 0,71513</p> <p>€ 2,64400</p> <p>€ 1,78560</p> <hr/> <p>€ 5,14473</p> <p>€ 6,30450</p> <p>€ 5,65425</p> <hr/> <p>€ 11,95875</p> <hr/> <p>€ 18,03089 +0,96%</p> <p>€ 2,88494</p> <p>€ 2,09158</p> <hr/> <p>€ 23,00741 +0,96%</p>	



	Incidenza Manodopera sul totale 51,98%		€ 11,95875
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,08655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A05.001.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 001 - RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE 001 - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 19,35000 +6,39%	€ 0,19350
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,16980
TOS25_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,00600 ora	€ 13,86883 -15,55%	€ 0,08321
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,10188
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 1,89888
	Totale AT			€ 2,44727
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,18108
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
	Totale RU			€ 0,48288
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,93015 -0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00938 = 2% * B)			€ 0,46882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33990
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 3,73887 -0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,2%			€ 1,69008
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A05.001.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 001 - RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE 002 - eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore	0,01000 ora	€ 19,35000 +6,39%	€ 0,19350



	posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese			
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,16980
TOS25_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,00600 ora	€ 13,86883 -15,55%	€ 0,08321
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,10188
Totale AT				€ 0,54839
PR				
TOS25_PR.P01.002.009	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO DI CAVA. 40 mm < Pezzatura < 70 mm	1,70000 t	€ 18,47500 +10,07%	€ 31,40750
Totale PR				€ 31,40750
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,18108
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
Totale RU				€ 0,48288
Sommano euro (A)				€ 32,43877
Scostamento % su anno 2024				+9,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10380 = 2% * B)				€ 5,19020
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,76290
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 41,39187
Scostamento % su anno 2024				+9,7%
Incidenza Manodopera sul totale 1,17%				€ 0,48288
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A05.001.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 001 - RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE 003 - eseguito a mano con materiale proveniente da scavi			
AT				
TOS25_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,39464 -12,82%	€ 2,03678
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,60000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 10,18783
Totale AT				€ 12,22461
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,08000 ora	€ 28,02000 0%	€ 30,26160
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 27,14040
Totale RU				€ 57,40200
Sommano euro (A)				€ 69,62661
Scostamento % su anno 2024				-0,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22281 = 2% * B)				€ 11,14026
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,07669



	TOTALE (A + B + C) euro / m³	€ 88,84356
	Scostamento % su anno 2024	-0,47%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,61%</i>	€ 57,40200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,22281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A05.001.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 001 - RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE 004 - eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo AT TOS25_AT.N01.003.062 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. Totale AT PR TOS25_PR.P01.002.009 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO DI CAVA. 40 mm < Pezzatura < 70 mm Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26761 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 40,34%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	0,45000 ora 0,45000 ora 1,70000 t 0,81000 ora 0,81000 ora	€ 3,39464 <i>-12,82%</i> € 16,97972 <i>-0,27%</i> € 18,47500 <i>+10,07%</i> € 28,02000 <i>0%</i> € 25,13000 <i>0%</i>	€ 1,52759 € 7,64087 € 9,16846 € 31,40750 € 43,05150 € 83,62746 <i>+3,24%</i> € 13,38039 € 9,70079 € 106,70864 <i>+3,24%</i> € 43,05150 € 0,26761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A05.002.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 002 - FORMAZIONE DI RILEVATI 001 - eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi</p> <p>AT</p>			
	<p>TOS25_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese</p>	0,04000 ora	€ 19,35000 +6,39%	€ 0,77400
	<p>TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori</p>	0,04000	€ 16,97972	€ 0,67919



	- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	-0,27%	
TOS25_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,02400 ora	€ 13,86883 -15,55%	€ 0,33285
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02400 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,40751
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 2,84832
Totale AT				€ 5,04187
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02400 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,72432
Totale RU				€ 1,93152
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 6,97339 -0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02231 = 2% * B)				€ 1,11574
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,80891
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 8,89804 -0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 42,06%				€ 3,74232
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A05.002.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 002 - FORMAZIONE DI RILEVATI 002 - eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo			
AT				
TOS25_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 19,35000 +6,39%	€ 0,77400
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,67919
TOS25_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,02400 ora	€ 13,86883 -15,55%	€ 0,33285
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02400 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,40751
Totale AT				€ 2,19355
PR				
TOS25_PR.P01.002.009	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO DI CAVA. 40 mm < Pezzatura < 70 mm	1,70000 t	€ 18,47500 +10,07%	€ 31,40750
Totale PR				€ 31,40750
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02400 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,72432
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000	€ 30,18000	€ 1,20720



		ora	0%
	Totale RU		€ 1,93152
	Sommano euro (A)		€ 35,53257
	Scostamento % su anno 2024		+8,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11370 = 2% * B)		€ 5,68521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,12178
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 45,33956
	Scostamento % su anno 2024		+8,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,26%		€ 1,93152
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,11370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A06.011.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A06 - VESPAIO. Realizzato di pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere. Compreso: - spianamento; - bagnatura; - battitura del terreno; - ogni onere per la fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>011 - IN PIETRAMME GREZZO Compreso: rifiorimento di 5 cm e formazione cunicoli di aereaazione. Escluso: massetto 001 - spessore totale cm 25</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.003 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO / RISETTA 3 mm < Granulometria < 8 mm</p> <p>TOS25_PR.P01.002.011 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 25 mm < Granulometria < 40 mm</p> <p>TOS25_PR.P04.010.010 - TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm</p> <p>TOS25_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p>			
				€ 18,86222
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p>			
				€ 16,59300
	<p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 35,45522 <i>-2,28%</i>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02836 = 0,5% * B)</p>			€ 5,67284
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 4,11281
	<p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			€ 45,24087 <i>-2,28%</i>
	<p style="text-align: center;">Incidenza Manodopera sul totale 36,76%</p>			€ 16,63172
	<p style="text-align: center;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</p>			€ 0,02836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A06.015.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>A06 - VESPAIO. Realizzato di pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere. Compreso: - spianamento; - bagnatura; - battitura del terreno; - ogni onere per la fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>015 - AERATO con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti</p> <p>001 - con cupolini Altezza: 13 cm più soletta. Spessore: 5 cm</p>				
PR				
TOS25_PR.P06.002.006	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 200x200	2,50000 kg	€ 1,05250 +0,48%	€ 2,63125
TOS25_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,08000 m³	€ 125,25000 +4,81%	€ 10,02000
TOS25_PR.P15.101.001	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 8-12-13, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 10,84100 +5%	€ 11,38305
Totale PR				€ 24,03430
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,26690
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,26690
Totale RU				€ 10,45720
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 34,49150 +3,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05519 = 1% * B)				€ 5,51864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,00101
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 44,01115 +3,03%
Incidenza Manodopera sul totale 23,76%				€ 10,45720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A06.015.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A06 - VESPAIO. Realizzato di pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere. Compreso: - spianamento; - bagnatura; - battitura del terreno; - ogni onere per la fornitura dei materiali e posa in opera.</p> <p>015 - AERATO con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti</p> <p>002 - con cupolini. Altezza: 26-27 cm più soletta. Spessore: 5 cm</p>			
PR				
TOS25_PR.P06.002.006	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA	2,50000	€ 1,05250	€ 2,63125



	MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 200x200	kg	+0,48%	
TOS25_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,09000 m³	€ 125,25000 +4,81%	€ 11,27250
TOS25_PR.P15.101.007	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 26-27, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 16,79500 +4,99%	€ 17,63475
Totale PR				€ 31,53850
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,26690
Totale RU				€ 11,11370
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 42,65220 +3,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06824 = 1% * B)				€ 6,82435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,94766
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 54,42421 +3,32%
Incidenza Manodopera sul totale 20,42%				€ 11,11370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06824

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.A06.015.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAIO. Realizzato di pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere. Compreso: - spianamento; - bagnatura; - battitura del terreno; - ogni onere per la fornitura dei materiali e posa in opera. 015 - AERATO con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti 003 - con cupolini Altezza: 45 cm più soletta. Spessore: 5 cm			
PR				
TOS25_PR.P06.002.006	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 200x200	2,50000 kg	€ 1,05250 +0,48%	€ 2,63125
TOS25_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,10000 m³	€ 125,25000 +4,81%	€ 12,52500
TOS25_PR.P15.101.011	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 45, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 15,88892 +0,9%	€ 16,68337
Totale PR				€ 31,83962



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,26690
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,26690
	Totale RU				€ 10,45720
	Sommano euro (A)				€ 42,29682
	Scostamento % su anno 2024				+1,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06767 = 1% * B)				€ 6,76749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,90643
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 53,97074
Scostamento % su anno 2024				+1,77%	
Incidenza Manodopera sul totale 19,38%				€ 10,45720	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06767	

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B02.002.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORMI. Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. 002 - IN LEGNO 001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce				
	AT				
	TOS25_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,75000 -5,71%	€ 0,55000
	TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
	Totale AT				€ 0,63324
	PR				
	TOS25_PR.P03.009.001	- DISARMANTE - per casseformi in legno	0,02000 l	€ 8,09883 +17,57%	€ 0,16198
	TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
	TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,01000 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 3,51000
	TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00600 m³	€ 282,00000 -6%	€ 1,69200
	Totale PR				€ 6,22214
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26500	€ 28,02000	€ 7,42530



TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora 0,26500 ora	0% € 28,02000 0%	€ 7,42530
Totale RU				€ 15,45420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 22,30958 -1,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05354 = 1,5% * B)				€ 3,56953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,58791
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 28,46702 -1,1%
Incidenza Manodopera sul totale 54,29%				€ 15,45420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,05354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B02.002.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORMI. Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. 002 - IN LEGNO 002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri			
AT				
TOS25_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,75000 -5,71%	€ 0,55000
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
Totale AT				€ 0,63324
PR				
TOS25_PR.P03.009.001	- DISARMANTE - per casseformi in legno	0,02000 l	€ 8,09883 +17,57%	€ 0,16198
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,01000 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 3,51000
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,01000 m³	€ 282,00000 -6%	€ 2,82000
Totale PR				€ 7,35014
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,02000 0%	€ 9,24660
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,02000 0%	€ 9,24660
Totale RU				



				€ 19,09680
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 27,08018 -1,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12998 = 3% * B)			€ 4,33283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,14130
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 34,55431 -1,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,27%			€ 19,09680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,12998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B03.001.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 001 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 002 - rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,00042
	Totale AT			€ 0,00042
	PR			
TOS25_PR.P06.002.006	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 200x200	1,05000 kg	€ 1,05250 +0,48%	€ 1,10513
	Totale PR			€ 1,10513
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,00302
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,27162
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,25218
	Totale RU			€ 0,52682
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1,63237 +0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00392 = 1,5% * B)			€ 0,26118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18936
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024			€ 2,08291 +0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,29%			€ 0,52682
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00392

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B03.001.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,			



<p>001 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 005 - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,00010 ora € 4,16213 +0,9% € 0,00042</p> <p>Totale AT € 0,00042</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato 1,10000 kg € 0,75250 -8,57% € 0,82775</p> <p>Totale PR € 0,82775</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,00010 ora € 30,18000 0% € 0,00302</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01800 ora € 30,18000 0% € 0,54324</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,00900 ora € 28,02000 0% € 0,25218</p> <p>Totale RU € 0,79844</p> <p>Sommano euro (A) € 1,62661 Scostamento % su anno 2024 -4,55%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00390 = 1,5% * B) € 0,26026</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,18869</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / kg € 2,07556 Scostamento % su anno 2024 -4,55%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 38,47% € 0,79844</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19% € 0,00390</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B03.001.010	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 001 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 010 - Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,00010 ora € 4,16213 +0,9% € 0,00042</p> <p>Totale AT € 0,00042</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato 1,00000 kg € 0,75250 -8,57% € 0,75250</p> <p>Totale PR € 0,75250</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,00010 ora € 30,18000 0% € 0,00302</p>			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,42030
Totale RU				€ 0,87602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,62894 -4,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00521 = 2% * B)				€ 0,26063
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,18896
TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024				€ 2,07853 -4,15%
Incidenza Manodopera sul totale 42,15%				€ 0,87602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B03.001.015	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 001 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 015 - Per opere in elevazione quali pilastri e travi di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00020 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,00083
Totale AT				€ 0,00083
PR				
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 0,75250
Totale PR				€ 0,75250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00020 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,00604
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,56040
Totale RU				€ 1,17004
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,92337 -3,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00615 = 2% * B)				€ 0,30774
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,22311
TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024				€ 2,45422 -3,54%
Incidenza Manodopera sul totale 47,67%				€ 1,17004
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B03.001.020	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 001 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 020 - Per opere in elevazione quali setti e solette di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00020 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,00083
Totale AT				€ 0,00083
PR				
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 0,75250
Totale PR				€ 0,75250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00020 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,00604
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,54324
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
Totale RU				€ 1,05364
Sommano euro (A)				€ 1,80697
Scostamento % su anno 2024				-3,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00578 = 2% * B)				€ 0,28912
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,20961
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 2,30570
Scostamento % su anno 2024				-3,76%
Incidenza Manodopera sul totale 45,7%				€ 1,05364
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00578

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B03.004.101	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 004 - Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento 101 - travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di GRU a torre braccio 41 m</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,00416
Totale AT				€ 0,00416
PR				
TOS25_PR.P13.001.001	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN	1,05000 kg	€ 1,14500 +27,22%	€ 1,20225



	10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
TOS25_PR.P26.114.001	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,01000 l	€ 8,05200 0%	€ 0,08052
	Totale PR			€ 1,28277
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,03018
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,67905
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,63045
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,56543
	Totale RU			€ 1,90511
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,19204 +8,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00511 = 1% * B)			€ 0,51073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37028
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024			€ 4,07305 +8,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,77%			€ 1,90511
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B03.004.102	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 004 - Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento 102 - travi di altezza oltre i 240 mm carpenteria montata con l'ausilio di gru a torre braccio 41 m			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,00416
	Totale AT			€ 0,00416
	PR			
TOS25_PR.P13.001.002	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 1,14500 +27,22%	€ 1,20225
TOS25_PR.P26.114.001	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,01000 l	€ 8,05200 0%	€ 0,08052
	Totale PR			€ 1,28277
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,03018
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,81486
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,75654
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700	€ 25,13000	€ 0,67851



		ora	0%	
	Totale RU			€ 2,28009
	Sommano euro (A)			€ 3,56702
	Scostamento % su anno 2024			+7,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00571 = 1% * B)			€ 0,57072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41377
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			€ 4,55151
	Scostamento % su anno 2024			+7,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,1%			€ 2,28009
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B03.004.110	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 004 - Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento 110 - travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera.			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 29,96730 +0,9%	€ 0,59935
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,35020
	Totale AT			€ 0,94955
	PR			
TOS25_PR.P13.001.001	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 1,14500 +27,22%	€ 1,20225
TOS25_PR.P26.114.001	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,01000 l	€ 8,05200 0%	€ 0,08052
	Totale PR			€ 1,28277
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,50260
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,51420
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,46060
	Totale RU			€ 2,08100
	Sommano euro (A)			€ 4,31332
	Scostamento % su anno 2024			+6,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02761 = 4% * B)			€ 0,69013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50035



	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024		€ 5,50380 +6,46%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,81%</i>		€ 2,08100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 0,02761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B03.004.115	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 004 - Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento 115 - travi di altezza oltre a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera.			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 49,58000 0%	€ 0,99160
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,35020
	Totale AT			€ 1,34180
	PR			
TOS25_PR.P13.001.001	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 1,14500 +27,22%	€ 1,20225
TOS25_PR.P26.114.001	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,01000 l	€ 8,05200 0%	€ 0,08052
	Totale PR			€ 1,28277
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,50260
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,51420
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,46060
	Totale RU			€ 2,08100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4,70557 +5,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03012 = 4% * B)			€ 0,75289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54585
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024			€ 6,00431 +5,76%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,66%</i>			€ 2,08100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 0,03012

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



TOS25_01.B04.003.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;- UNI EN 11104:2016;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.005.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO.</p> <ul style="list-style-type: none">- classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15.- classe di esposizione ambientale: X0- diametro massimo aggregato: 32 mm- rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3 <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20300 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,47%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
				€ 0,14984
		1,00000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 116,25000
				€ 116,25000
		0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
		0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
				€ 10,47600
				€ 126,87584 +6,47%
				€ 20,30013
				€ 14,71760
				€ 161,89357 +6,47%
				€ 10,47600
				€ 0,20300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.003.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;- UNI EN 11104:2016;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4</p>			



	AT				
	TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT				€ 0,14984
	PR				
	TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 116,75000
	Totale PR				€ 116,75000
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)					€ 127,37584
Scostamento % su anno 2024					+6,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20380 = 1% * B)					€ 20,38013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 14,77560
TOTALE (A + B + C) euro / m³					€ 162,53157
Scostamento % su anno 2024					+6,22%
Incidenza Manodopera sul totale 6,45%					€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,20380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.003.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.005.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 120,75000 +6,39%	€ 120,75000
Totale PR				€ 120,75000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,18000	€ 5,43240



	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	ora 0,18000 ora	0% € 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 131,37584 +5,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21020 = 1% * B)			€ 21,02013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,23960
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 167,63557 +5,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,25%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.003.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	AT			
	TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
	TOS25_PR.P10.006.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 121,50000 +6,58%	€ 121,50000
	Totale PR			€ 121,50000
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 132,12584 +5,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21140 = 1% * B)			€ 21,14013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,32660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 168,59257 +5,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,21%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21140



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.003.006	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.006.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21300 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,17%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
				€ 0,14984
				€ 122,50000
				€ 122,50000
				€ 5,43240
				€ 5,04360
				€ 10,47600
				€ 133,12584 +5,72%
				€ 21,30013
				€ 15,44260
				€ 169,86857 +5,72%
				€ 10,47600
				€ 0,21300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.003.007	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p>			



003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.006.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 126,00000 +5,88%	€ 126,00000
Totale PR				€ 126,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 136,62584 +5,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21860 = 1% * B)				€ 21,86013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,84860
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 174,33457 +5,36%
Incidenza Manodopera sul totale 6,01%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.003.009	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 125,25000 +4,81%	€ 125,25000
Totale PR				



				€ 125,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 135,87584 +4,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21740 = 1% * B)				€ 21,74013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,76160
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 173,37757 +4,38%
Incidenza Manodopera sul totale 6,04%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.003.010	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.007.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 126,25000 +4,55%	€ 126,25000
Totale PR				€ 126,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 136,87584 +4,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21900 = 1% * B)				€ 21,90013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,87760
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				



				€ 174,65357 +4,15%
				€ 10,47600
				€ 0,21900
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.003.011	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5			
	AT			
	TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
	TOS25_PR.P10.007.005 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 129,75000 +4,22%	€ 129,75000
	Totale PR			€ 129,75000
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 140,37584 +3,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22460 = 1% * B)			€ 22,46013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,28360
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 179,11957 +3,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,85%</i>			€ 10,47600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,22460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.003.020	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021;			



<p>- UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 020 - MALTA CEMENTIZIA AERATA A base pozzolanica, omogenea, per sigillature, riempimenti di cavità e ripristini localizzati di sottofondi stradali, composta di inerti esenti da materiali eterogenei opportunamente selezionati e lavati, provvisti di marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 12620 e UNI 8520-2, e cemento con un contenuto di microbolle d'aria compreso tra il 25 - 30 % per m³ di impasto. Massa volumica Kg/m³ 1700-1800, resistenza a compressione a 28 gg. N/mm² 1,0-2,0, conforme alle normative vigenti UNI EN 197-1 e UNI EN 197-2 con additivi per riempimenti fluidi, malte e calcestruzzi leggeri e con additivi conformi alla UNI EN 934-2.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P09.025.001	- MALTA AERATA - A BASE DI CEMENTO E POZZOLANA - PER SIGILLATURE, RIEMPIMENTI DI CAVITÀ, RIPRISTINI LOCALIZZATI DI SOTTOFONDI STRADALI Composta da: - inerti esenti materiali eterogenei, selezionati e lavati, con marchio CE in conformità alle UNI EN 12620 e UNI 8520-; - cemento con contenuto di microbolle d'aria compreso tra il 25 - 30 % per m³ d'impasto. Massa volumica: 1700-1800 Kg/m³ Diametro aggregato < 6,00 mm Resistenza a compressione a 28 gg: 1,0-2,0 N/mm² Conforme alle UNI EN 197-1 e UNI EN 197-2 Additivi per riempimenti fluidi, malte e calcestruzzi leggeri e con additivi conformi alla UNI EN 934-2.	1,00000 m³	€ 80,00000	€ 80,00000
Totale PR				€ 80,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 90,62584
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14500 = 1% * B)				€ 14,50013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,51260
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 115,63857
Incidenza Manodopera sul totale 9,06%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.004.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021;			



<p>- UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 -22,74%</p> <p>Totale AT € 0,14984</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.008.113 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3 1,00000 m³ € 129,50000 +4,02%</p> <p>Totale PR € 129,50000</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 30,18000 0%</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 28,02000 0%</p> <p>Totale RU € 10,47600</p> <p>Sommano euro (A) € 140,12584 Scostamento % su anno 2024 +3,67%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22420 = 1% * B) € 22,42013</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 16,25460</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 178,80057 Scostamento % su anno 2024 +3,67%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,86% € 10,47600</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,22420</p>				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.004.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine</p>	0,07000	€ 2,14063	€ 0,14984



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	-22,74%	
	Totale AT			€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 130,50000
	Totale PR			€ 130,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 141,12584 +3,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22580 = 1% * B)			€ 22,58013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,37060
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 180,07657 +3,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,82%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.004.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.008.115	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 134,50000 +3,46%	€ 134,50000
	Totale PR			€ 134,50000
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 145,12584 +3,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23220 = 1% * B)				€ 23,22013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,83460
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 185,18057 +3,17%
Incidenza Manodopera sul totale 5,66%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.004.005	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.009.113 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23849 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,51%</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
Totale PR				€ 138,42921
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 149,05505
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23849 = 1% * B)				€ 23,84881
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,29039
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 190,19425
Incidenza Manodopera sul totale 5,51%				€ 10,47600



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23849
--	-----------------------------------------------	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.004.006	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.009.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23955 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,48% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
				€ 0,14984
		1,00000 m³	€ 139,09588	€ 139,09588
				€ 139,09588
		0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
		0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
				€ 10,47600
				€ 149,72172
				€ 23,95548
				€ 17,36772
				€ 191,04492
				€ 10,47600
				€ 0,23955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.004.007	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle</p>			



Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.009.115	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 144,00000	€ 144,00000
Totale PR				€ 144,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 154,62584
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24740 = 1% * B)				€ 24,74013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,93660
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 197,30257
Incidenza Manodopera sul totale 5,31%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.005.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				



TOS25_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 129,50000 +4,23%	€ 129,50000
Totale PR				€ 129,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 140,12584 +3,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22420 = 1% * B)				€ 22,42013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,25460
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 178,80057 +3,86%
Incidenza Manodopera sul totale 5,86%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.005.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.008.124	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 130,50000 +3,98%	€ 130,50000
Totale PR				€ 130,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 141,12584 +3,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22580 = 1% * B)		€ 22,58013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,37060
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 180,07657 +3,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,82%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.005.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.008.125	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 134,50000 +3,66%	€ 134,50000
	Totale PR			€ 134,50000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 145,12584 +3,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23220 = 1% * B)			€ 23,22013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,83460
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 185,18057 +3,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,66%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,23220

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



TOS25_01.B04.005.005	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS25_AT.N01.060.001</td><td>- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</td><td>0,07000 ora</td><td>€ 2,14063 -22,74%</td><td>€ 0,14984</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td>€ 0,14984</td></tr></table> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P10.009.123</td><td>- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3</td><td>1,00000 m³</td><td>€ 127,50941</td><td>€ 127,50941</td></tr><tr><td colspan="4">Totale PR</td><td>€ 127,50941</td></tr></table> <p>RU</p> <table><tr><td>TOS25_RU.M10.001.002</td><td>- Operaio edile - Specializzato</td><td>0,18000 ora</td><td>€ 30,18000 0%</td><td>€ 5,43240</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M10.001.003</td><td>- Operaio edile - Qualificato</td><td>0,18000 ora</td><td>€ 28,02000 0%</td><td>€ 5,04360</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 10,47600</td></tr></table> <p>Sommano euro (A)</p> <p>€ 138,13525</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22102 = 1% * B)</p> <p>€ 22,10164</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>€ 16,02369</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>€ 176,26058</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,94%</p> <p>€ 10,47600</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p> <p>€ 0,22102</p>	TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984	Totale AT				€ 0,14984	TOS25_PR.P10.009.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 127,50941	€ 127,50941	Totale PR				€ 127,50941	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360	Totale RU				€ 10,47600			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984																																			
Totale AT				€ 0,14984																																			
TOS25_PR.P10.009.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 127,50941	€ 127,50941																																			
Totale PR				€ 127,50941																																			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240																																			
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360																																			
Totale RU				€ 10,47600																																			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.005.006	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO</p>			



- classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.009.124	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 128,82191	€ 128,82191
Totale PR				€ 128,82191
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 139,44775
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22312 = 1% * B)				€ 22,31164
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,17594
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 177,93533
Incidenza Manodopera sul totale 5,89%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.006.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC3 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.133	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC3 - rapporto a/c < 0,55	1,00000 m³	€ 148,00000 +4,59%	€ 148,00000



- classe di consistenza S3				
Totale PR				€ 148,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 158,62584
Scostamento % su anno 2024				+4,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25380 = 1% * B)				€ 25,38013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,40060
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 202,40657
Scostamento % su anno 2024				+4,24%
Incidenza Manodopera sul totale 5,18%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.006.006	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC3 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.134	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC3 - rapporto a/c < 0,55 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 149,75000 +4,36%	€ 149,75000
Totale PR				€ 149,75000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 160,37584
Scostamento % su anno 2024				+4,03%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25660 = 1% * B)		€ 25,66013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,60360
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 204,63957
	Scostamento % su anno 2024		+4,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,12%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.006.007	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC3 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.010.135	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC3 - rapporto a/c < 0,55 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 154,00000 +4,05%	€ 154,00000
	Totale PR			€ 154,00000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 164,62584
	Scostamento % su anno 2024			+3,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26340 = 1% * B)			€ 26,34013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,09660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 210,06257
	Scostamento % su anno 2024			+3,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,99%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.007.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 -22,74% € 0,14984</p> <p>Totale AT € 0,14984</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.010.143 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3 1,00000 m³ € 155,13450 +5,77% € 155,13450</p> <p>Totale PR € 155,13450</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 30,18000 0% € 5,43240</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 28,02000 0% € 5,04360</p> <p>Totale RU € 10,47600</p> <p>Sommano euro (A) € 165,76034 +5,35% Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26522 = 1% * B) € 26,52165</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 19,22820</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 211,51019 +5,35% Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,95% € 10,47600 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,26522</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.007.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4</p>			



<p>- esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.144	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 155,80117 +5,51%	€ 155,80117
Totale PR				€ 155,80117
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 166,42701 +5,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26628 = 1% * B)				€ 26,62832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,30553
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 212,36086 +5,11%
Incidenza Manodopera sul totale 4,93%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.007.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.145	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC4	1,00000 m³	€ 160,00000 +5,03%	€ 160,00000



	- rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5			
	Totale PR			€ 160,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 170,62584 +4,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27300 = 1% * B)			€ 27,30013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,79260
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 217,71857 +4,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,81%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.007.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.011.143	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 156,37500 +1,65%	€ 156,37500
	Totale PR			€ 156,37500
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 167,00084 +1,52%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26720 = 1% * B)	€ 26,72013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 19,37210
TOTALE (A + B + C) euro / m³	€ 213,09307
Scostamento % su anno 2024	+1,52%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,92%</i>	€ 10,47600
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,26720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.007.006	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.011.144 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26860 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,89%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,07000 ora</p> <p>1,00000 m³</p> <p>0,18000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 2,14063 -22,74%</p> <p>€ 157,25000 +1,89%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 167,87584 +1,74%</p> <p>€ 26,86013</p> <p>€ 19,47360</p> <p>€ 214,20957 +1,74%</p> <p>€ 10,47600 € 0,26860</p>	<p>€ 0,14984</p> <p>€ 0,14984</p> <p>€ 157,25000</p> <p>€ 157,25000</p> <p>€ 5,43240</p> <p>€ 5,04360</p> <p>€ 10,47600</p> <p>€ 167,87584 +1,74%</p> <p>€ 26,86013</p> <p>€ 19,47360</p> <p>€ 214,20957 +1,74%</p> <p>€ 10,47600 € 0,26860</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.007.007	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 -22,74%</p> <p>Totale AT € 0,14984</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.011.145 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5 1,00000 m³ € 161,12500 +1,44%</p> <p>Totale PR € 161,12500</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 30,18000 0%</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 28,02000 0%</p> <p>Totale RU € 10,47600</p> <p>Sommano euro (A) € 171,75084 Scostamento % su anno 2024 +1,33%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27480 = 1% * B) € 27,48013</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 19,92310</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 219,15407 Scostamento % su anno 2024 +1,33%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,78% € 10,47600</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,27480</p>				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.009.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA2</p>			



<div>- esposto ad attacco chimico</div> <div>- per ambiente moderatamente aggressivo</div> <div>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</div>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.523	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 157,33333 +1,18%	€ 157,33333
Totale PR				€ 157,33333
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 167,95917
Scostamento % su anno 2024				+1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26873 = 1% * B)				€ 26,87347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,48326
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 214,31590
Scostamento % su anno 2024				+1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 4,89%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.009.002	<div>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</div> <div>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</div> <div>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div> <div>B04 - CALCESTRUZZO.</div> <div>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</div> <div>Conforme alle:</div> <div>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</div> <div>- UNI EN 11104:2016;</div> <div>- UNI EN 12390:2021;</div> <div>- UNI EN 206:2021;</div> <div>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.</div> <div>Compreso scarico, getto e vibratura.</div> <div>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</div> <div>009 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO</div> <div>- classe di esposizione ambientale XA2</div> <div>- esposto ad attacco chimico</div> <div>- per ambiente moderatamente aggressivo</div> <div>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</div>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.524	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2	1,00000 m³	€ 161,00000 +3,54%	€ 161,00000



	- rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4			
	Totale PR			€ 161,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 171,62584 +3,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27460 = 1% * B)			€ 27,46013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,90860
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 218,99457 +3,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,78%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.009.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA2 - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40-consistenza S5			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.010.525	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 162,33333 +0,83%	€ 162,33333
	Totale PR			€ 162,33333
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 172,95917 +0,75%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27673 = 1% * B)	€ 27,67347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 20,06326
TOTALE (A + B + C) euro / m³	€ 220,69590
Scostamento % su anno 2024	+0,75%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,75%</i>	€ 10,47600
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,27673

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.009.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA2 - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
	TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
	TOS25_PR.P10.011.523 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 155,50000 -4,31%	€ 155,50000
	Totale PR			€ 155,50000
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 166,12584 -4,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26580 = 1% * B)			€ 26,58013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,27060
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 211,97657 -4,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,94%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.009.006	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA2 - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 -22,74%</p> <p>Totale AT € 0,14984</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.011.524 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4 1,00000 m³ € 150,12215 +4,37%</p> <p>Totale PR € 150,12215</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 30,18000 0%</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 28,02000 0%</p> <p>Totale RU € 10,47600</p> <p>Sommano euro (A) € 160,74799 Scostamento % su anno 2024 +4,04%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25720 = 1% * B) € 25,71968</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 18,64677</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 205,11444 Scostamento % su anno 2024 +4,04%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,11% € 10,47600</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,25720</p>				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.009.007	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA2</p>			



- esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45-consistenza S5				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.525	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 154,94867 +3,29%	€ 154,94867
Totale PR				€ 154,94867
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 165,57451 +3,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26492 = 1% * B)				€ 26,49192
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,20664
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 211,27307 +3,04%
Incidenza Manodopera sul totale 4,96%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.010.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA3 - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.533	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XA3	1,00000 m³	€ 166,50000 -0,6%	€ 166,50000



	- rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3			
	Totale PR			€ 166,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 177,12584 -0,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28340 = 1% * B)			€ 28,34013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,54660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 226,01257 -0,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,64%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.010.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA3 - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.011.534	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 143,68323 -1,81%	€ 143,68323
	Totale PR			€ 143,68323
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 154,30907 -1,72%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24689 = 1% * B)		€ 24,68945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,89985
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 196,89837
	Scostamento % su anno 2024		-1,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,32%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.010.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA3 - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.011.535	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 147,92301 -3,01%	€ 147,92301
	Totale PR			€ 147,92301
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 158,54885
	Scostamento % su anno 2024			-2,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25368 = 1% * B)			€ 25,36782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,39167
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 202,30834
	Scostamento % su anno 2024			-2,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,18%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.011.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 -22,74%</p> <p>Totale AT € 0,14984</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.010.413 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3 1,00000 m³ € 151,25000 +2,2%</p> <p>Totale PR € 151,25000</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 30,18000 0%</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 28,02000 0%</p> <p>Totale RU € 10,47600</p> <p>Sommano euro (A) € 161,87584 Scostamento % su anno 2024 +2,02%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25900 = 1% * B) € 25,90013</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 18,77760</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 206,55357 Scostamento % su anno 2024 +2,02%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,07% € 10,47600</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,25900</p>				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.011.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO</p>			



<p>- classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.010.414 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26060 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,04%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>		0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
		1,00000 m³	€ 152,25000 +2,41%	€ 152,25000
		0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
		0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
				€ 10,47600
				€ 162,87584 +2,22%
				€ 26,06013
				€ 18,89360
				€ 207,82957 +2,22%
				€ 10,47600
				€ 0,26060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.011.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.010.415 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
		1,00000 m³	€ 156,25000 +1,9%	€ 156,25000



	a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5			
	Totale PR			€ 156,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 166,87584 +1,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26700 = 1% * B)			€ 26,70013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,35760
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 212,93357 +1,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,92%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.011.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.011.413	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 155,25000 +2,36%	€ 155,25000
	Totale PR			€ 155,25000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 165,87584 +2,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26540 = 1% * B)		€ 26,54013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,24160
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 211,65757 +2,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,95%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.011.006	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.011.414 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26700 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,92%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR	1,00000 m³	€ 156,25000 +2,57%	€ 156,25000
	Totale PR			€ 156,25000
	RU	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
		0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 166,87584 +2,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26700 = 1% * B)			€ 26,70013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,35760
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 212,93357 +2,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,92%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26700

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



				TOTALE
TOS25_01.B04.011.007	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 -22,74% € 0,14984</p> <p>Totale AT € 0,14984</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.011.415 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5 1,00000 m³ € 160,25000 +2,07% € 160,25000</p> <p>Totale PR € 160,25000</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 30,18000 0% € 5,43240</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 28,02000 0% € 5,04360</p> <p>Totale RU € 10,47600</p> <p>Sommano euro (A) € 170,87584 Scostamento % su anno 2024 +1,91%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27340 = 1% * B) € 27,34013</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 19,82160</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 218,03757 Scostamento % su anno 2024 +1,91%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,8% € 10,47600</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,27340</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.012.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in</p>			



autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF2 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.008.423	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale XF2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 141,75000 +2,9%	€ 141,75000
Totale PR				€ 141,75000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 152,37584 +2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24380 = 1% * B)				€ 24,38013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,67560
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 194,43157 +2,67%
Incidenza Manodopera sul totale 5,39%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.012.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF2 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				



				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.008.424	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale XF2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 142,25000 +2,89%	€ 142,25000
	Totale PR			€ 142,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 152,87584 +2,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24460 = 1% * B)			€ 24,46013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,73360
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 195,06957 +2,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,37%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.012.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF2 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.008.425	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale XF2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 146,25000 +2,63%	€ 146,25000
	Totale PR			€ 146,25000
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 156,87584 +2,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25100 = 1% * B)				€ 25,10013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,19760
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 200,17357 +2,42%
Incidenza Manodopera sul totale 5,23%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.013.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 013 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF3 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.009.433 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF3 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25620 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
Totale PR				€ 149,50000
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 160,12584
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25620 = 1% * B)				€ 25,62013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,57460
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 204,32057



	Incidenza Manodopera sul totale 5,13%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.013.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>013 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF3 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.009.434 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF3 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25780 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,1%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
		1,00000 m³	€ 150,50000	€ 150,50000
		0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
		0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
				€ 10,47600
				€ 161,12584
				€ 25,78013
				€ 18,69060
				€ 205,59657
				€ 10,47600
				€ 0,25780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.013.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021;</p>			



<p>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 013 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF3 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 -22,74% € 0,14984</p> <p>Totale AT € 0,14984</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.009.435 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF3 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5 1,00000 m³ € 154,00000 € 154,00000</p> <p>Totale PR € 154,00000</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 30,18000 0% € 5,43240</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 28,02000 0% € 5,04360</p> <p>Totale RU € 10,47600</p> <p>Sommano euro (A) € 164,62584</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26340 = 1% * B) € 26,34013</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 19,09660</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 210,06257</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,99% € 10,47600</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,26340</p>				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.014.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF4 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con elevata saturazione di acqua 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per 0,07000 ora € 2,14063 -22,74% € 0,14984</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984



	calcestruzzo - 1 mese			
	Totale AT			€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.443	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF4 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 165,50000 -5,43%	€ 165,50000
	Totale PR			€ 165,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 176,12584 -5,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28180 = 1% * B)			€ 28,18013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,43060
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 224,73657 -5,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,66%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.014.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF4 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con elevata saturazione di acqua 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.444	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF4 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 166,50000 -4,86%	€ 166,50000
	Totale PR			€ 166,50000
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 177,12584 -4,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28340 = 1% * B)				€ 28,34013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,54660
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 226,01257 -4,6%
Incidenza Manodopera sul totale 4,64%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.014.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF4 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con elevata saturazione di acqua 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.011.445 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF4 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28900 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
Totale PR				€ 170,00000
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 180,62584 -5,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28900 = 1% * B)				€ 28,90013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,95260
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 209,52857 -5,27%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.016.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <p>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il</p>			



<p>trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 11104:2016;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO</p> <ul style="list-style-type: none">- classe di esposizione ambientale XD2- esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare)- per ambiente bagnato, raramente asciutto <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.224	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 151,25000 +2,43%	€ 151,25000
Totale PR				€ 151,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 161,87584
Scostamento % su anno 2024				+2,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25900 = 1% * B)				€ 25,90013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,77760
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 206,55357
Scostamento % su anno 2024				+2,24%
Incidenza Manodopera sul totale 5,07%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.016.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;- UNI EN 11104:2016;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO</p> <ul style="list-style-type: none">- classe di esposizione ambientale XD2- esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare)- per ambiente bagnato, raramente asciutto <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>			



AT					
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984	
Totale AT				€ 0,14984	
PR					
TOS25_PR.P10.010.225	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 155,25000 +1,91%	€ 155,25000	
Totale PR				€ 155,25000	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360	
Totale RU				€ 10,47600	
Sommano euro (A)				€ 165,87584	
Scostamento % su anno 2024				+1,76%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26540 = 1% * B)				€ 26,54013	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,24160	
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 211,65757	
Scostamento % su anno 2024				+1,76%	
Incidenza Manodopera sul totale 4,95%				€ 10,47600	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26540	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.017.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XD3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3 AT TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese Totale AT PR TOS25_PR.P10.011.233 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3 Totale PR	0,07000 ora <		



	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 169,62584
	Scostamento % su anno 2024			+1,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27140 = 1% * B)			€ 27,14013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,67660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 216,44257
	Scostamento % su anno 2024			+1,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,84%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.017.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XD3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001</p> <p>- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.011.234</p> <p>- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003</p> <p>- Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27540 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	Totale PR			€ 161,50000
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 172,12584
	Scostamento % su anno 2024			+3,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27540 = 1% * B)			€ 27,54013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,96660



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.018.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <p>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il</p>			



<p>trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS1 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.313	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 151,25000 +1,97%	€ 151,25000
Totale PR				€ 151,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 161,87584 +1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25900 = 1% * B)				€ 25,90013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,77760
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 206,55357 +1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 5,07%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.018.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS1 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p>			



002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.314	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 152,00000 +2,24%	€ 152,00000
Totale PR				€ 152,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 162,62584 +2,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26020 = 1% * B)				€ 26,02013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,86460
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 207,51057 +2,06%
Incidenza Manodopera sul totale 5,05%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.018.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS1 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.315	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50	1,00000 m³	€ 155,50000 +1,86%	€ 155,50000



	- classe di consistenza S5			
	Totale PR			€ 155,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 166,12584
	Scostamento % su anno 2024			+1,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26580 = 1% * B)			€ 26,58013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,27060
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 211,97657
	Scostamento % su anno 2024			+1,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,94%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.019.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.011.323	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 159,00000 +1,27%	€ 159,00000
	Totale PR			€ 159,00000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 169,62584
	Scostamento % su anno 2024			+1,17%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27140 = 1% * B)	€ 27,14013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 19,67660
TOTALE (A + B + C) euro / m³	€ 216,44257
Scostamento % su anno 2024	+1,17%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,84%</i>	€ 10,47600
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,27140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.019.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
	TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
	TOS25_PR.P10.011.324 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 159,75000 +1,54%	€ 159,75000
	Totale PR			€ 159,75000
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 170,37584 +1,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27260 = 1% * B)			€ 27,26013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,76360
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 217,39957 +1,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,82%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.019.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p>								
AT								
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984				
Totale AT				€ 0,14984				
PR								
TOS25_PR.P10.011.325	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 162,50000 +0,72%	€ 162,50000				
Totale PR				€ 162,50000				
RU								
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360				
Totale RU				€ 10,47600				
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 173,12584 +0,65%				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27700 = 1% * B)				€ 27,70013				
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,08260				
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 220,90857 +0,65%				
Incidenza Manodopera sul totale 4,74%				€ 10,47600				
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27700				

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.020.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.			



020 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.333	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 166,33333 +0,2%	€ 166,33333
Totale PR				€ 166,33333
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 176,95917 +0,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28313 = 1% * B)				€ 28,31347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,52726
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 225,79990 +0,16%
Incidenza Manodopera sul totale 4,64%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.020.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.334	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO.	1,00000	€ 165,66667	€ 165,66667



	<ul style="list-style-type: none">- classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45.- diametro massimo aggregato: 32 mm -- classe di esposizione ambientale: XS3- rapporto a/c < 0,45- classe di consistenza S4	m³	-0,2%	
	Totale PR			€ 165,66667
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 176,29251
	Scostamento % su anno 2024			-0,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28207 = 1% * B)			€ 28,20680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,44993
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 224,94924
	Scostamento % su anno 2024			-0,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,66%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.020.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.335	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 170,66667 -0,49%	€ 170,66667
	Totale PR			€ 170,66667
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600



	Sommano euro (A)	€ 181,29251
	Scostamento % su anno 2024	-0,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29007 = 1% * B)	€ 29,00680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 21,02993
	TOTALE (A + B + C) euro / m³	€ 231,32924
	Scostamento % su anno 2024	-0,48%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,53%</i>	€ 10,47600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,29007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.104.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.</p> <p>Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 104 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.108.111 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF1</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p style="margin-left: 40px;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26890 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,07%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 m³	€ 159,33333 <div>+6,58%</div>	€ 159,33333
		0,15000 ora	€ 30,18000 <div>0%</div>	€ 4,52700
		0,15000 ora	€ 28,02000 <div>0%</div>	€ 4,20300
				€ 8,73000
				€ 168,06333 <div>+6,21%</div>
				€ 26,89013
				€ 19,49535
				€ 214,44881 <div>+6,21%</div>
				€ 8,73000
				€ 0,26890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.104.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il</p>			



<p>trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 11104:2016;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>104 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE</p> <ul style="list-style-type: none">- classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2</p>				
PR				
TOS25_PR.P10.108.112	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 166,33333 +5,61%	€ 166,33333
Totale PR				€ 166,33333
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
Totale RU				€ 8,73000
Sommano euro (A)				€ 175,06333
Scostamento % su anno 2024				+5,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28010 = 1% * B)				€ 28,01013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,30735
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 223,38081
Scostamento % su anno 2024				+5,31%
Incidenza Manodopera sul totale 3,91%				€ 8,73000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.104.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;- UNI EN 11104:2016;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>104 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE</p> <ul style="list-style-type: none">- classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3</p>			
PR				
TOS25_PR.P10.108.113	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60	1,00000 m³	€ 171,00000 -0,43%	€ 171,00000



	- classe di consistenza SF3			
	Totale PR			€ 171,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
	Totale RU			€ 8,73000
	Sommano euro (A)			€ 179,73000
	Scostamento % su anno 2024			-0,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28757 = 1% * B)			€ 28,75680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,84868
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 229,33548
	Scostamento % su anno 2024			-0,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,81%			€ 8,73000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.105.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 105 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1</p>			
	PR			
TOS25_PR.P10.109.121	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C28/35. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 161,47220	€ 161,47220
	Totale PR			€ 161,47220
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
	Totale RU			€ 8,73000
	Sommano euro (A)			€ 170,20220
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27232 = 1% * B)			€ 27,23235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,74346
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 217,17801
	Incidenza Manodopera sul totale 4,02%			€ 8,73000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27232



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.105.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 105 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.109.122 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C28/35. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF2</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28110 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,89%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 m³</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 166,95603</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p>	<p>€ 166,95603</p> <p>€ 166,95603</p> <p>€ 4,52700</p> <p>€ 4,20300</p> <p>€ 8,73000</p> <p>€ 175,68603</p> <p>€ 28,10976</p> <p>€ 20,37958</p> <p>€ 224,17537</p> <p>€ 8,73000</p> <p>€ 0,28110</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.105.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 105 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P10.109.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C28/35. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 172,45010	€ 172,45010
		Totale PR			€ 172,45010
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
		Totale RU			€ 8,73000
		Sommano euro (A)			€ 181,18010
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28989 = 1% * B)				€ 28,98882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,01689
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 231,18581
	Incidenza Manodopera sul totale 3,78%				€ 8,73000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28989

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.106.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 106 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC3 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 004 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1 PR TOS25_PR.P10.110.131 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. 			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.106.006	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle</p>			



Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 106 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC3 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3				
PR				
TOS25_PR.P10.110.133	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC3 - rapporto a/c < 0,55 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 183,00000 -2,42%	€ 183,00000
Totale PR				€ 183,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
Totale RU				€ 8,73000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 191,73000 -2,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30677 = 1% * B)				€ 30,67680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,24068
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 244,64748 -2,32%
Incidenza Manodopera sul totale 3,57%				€ 8,73000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.107.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 107 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1			
PR				
TOS25_PR.P10.111.141	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 179,00000 +0,85%	€ 179,00000
Totale PR				€ 179,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700



TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
Totale RU				€ 8,73000
Sommano euro (A)				€ 187,73000
Scostamento % su anno 2024			+0,81%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30037 = 1% * B)				€ 30,03680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,77668
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 239,54348
Scostamento % su anno 2024			+0,81%	
Incidenza Manodopera sul totale 3,64%				€ 8,73000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.107.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.</p> <p>Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>107 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.111.142 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF2</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31157 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,51%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 m³</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 186,00000 +0,27%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p>	<p>€ 186,00000</p> <p>€ 4,52700</p> <p>€ 4,20300</p> <p>€ 186,00000</p> <p>€ 4,73000</p> <p>€ 194,73000 +0,26%</p> <p>€ 31,15680</p> <p>€ 22,58868</p> <p>€ 248,47548 +0,26%</p> <p>€ 8,73000</p> <p>€ 0,31157</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.107.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 107 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.111.143 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF3</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31157 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,51%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
1,00000 m³	€ 186,00000 -6,07%	€ 186,00000		
			€ 186,00000	
0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700		
0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300		
			€ 8,73000	
			€ 194,73000 -5,82%	
		€ 31,15680		
		€ 22,58868		
		€ 248,47548 -5,82%		
		€ 8,73000		
		€ 0,31157		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.109.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 109 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XA2 - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.110.521 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE.</p>	1,00000	€ 171,50000	€ 171,50000



	<div>- classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF1</div>	m³	-0,58%	
	Totale PR			€ 171,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
	Totale RU			€ 8,73000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 180,23000 -0,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28837 = 1% * B)			€ 28,83680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,90668
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 229,97348 -0,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,8%			€ 8,73000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.109.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 109 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XA2 - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p>			
	PR			
TOS25_PR.P10.110.522	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 176,00000 -2,49%	€ 176,00000
	Totale PR			€ 176,00000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
	Totale RU			€ 8,73000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 184,73000 -2,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29557 = 1% * B)			€ 29,55680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,42868



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.110.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle</p>			



Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 110 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XA3 - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1				
PR				
TOS25_PR.P10.111.531	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 183,00000 -0,81%	€ 183,00000
Totale PR				€ 183,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
Totale RU				€ 8,73000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 191,73000 -0,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30677 = 1% * B)				€ 30,67680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,24068
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 244,64748 -0,78%
Incidenza Manodopera sul totale 3,57%				€ 8,73000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.110.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 110 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XA3 - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2			
PR				
TOS25_PR.P10.111.532	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 180,50000 -6,23%	€ 180,50000
Totale PR				€ 180,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700



TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
Totale RU				€ 8,73000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 189,23000 -5,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30277 = 1% * B)				€ 30,27680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,95068
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 241,45748 -5,96%
Incidenza Manodopera sul totale 3,62%				€ 8,73000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.110.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 110 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XA3 - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3			
PR				
TOS25_PR.P10.111.533	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 189,50000 +1,34%	€ 189,50000
Totale PR				€ 189,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
Totale RU				€ 8,73000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 198,23000 +1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31717 = 1% * B)				€ 31,71680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,99468
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 252,94148 +1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 3,45%				€ 8,73000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.111.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 111 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.110.411 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF1</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28757 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,81%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
1,00000 m³	€ 171,00000 +0,29%	€ 171,00000		
		€ 171,00000		
0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700		
0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300		
		€ 8,73000		
		€ 179,73000 +0,28%		
		€ 28,75680		
		€ 20,84868		
		€ 229,33548 +0,28%		
		€ 8,73000		
		€ 0,28757		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.111.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 111 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p> <p>PR</p>			



TOS25_PR.P10.110.412	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 176,00000 -1,4%	€ 176,00000
Totale PR				€ 176,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
Totale RU				€ 8,73000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 184,73000 -1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29557 = 1% * B)				€ 29,55680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,42868
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 235,71548 -1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 3,7%				€ 8,73000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.111.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 111 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3			
PR				
TOS25_PR.P10.110.413	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 184,50000 +5,43%	€ 184,50000
Totale PR				€ 184,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
Totale RU				€ 8,73000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 193,23000 +5,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30917 = 1% * B)				€ 30,91680



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.116.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>116 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XD2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.110.221 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XD2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF1</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28757 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,81%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 m³	€ 171,00000 +0,29%	€ 171,00000
				€ 171,00000
				€ 4,52700
				€ 4,20300
				€ 8,73000
				€ 179,73000 +0,28%
				€ 28,75680
				€ 20,84868
				€ 229,33548 +0,28%
				€ 8,73000
				€ 0,28757

Pagina 129 di 5.829



<p>Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>116 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE</p> <ul style="list-style-type: none">- classe di esposizione ambientale XD2- esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare)- per ambiente bagnato, raramente asciutto <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.110.222 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE.</p> <ul style="list-style-type: none">- classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40- diametro massimo aggregato: 20 mm - -- classe di esposizione ambientale: XD2- rapporto a/c < 0,50- classe di consistenza SF2 <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29557 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,7%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
1,00000 m³	€ 176,00000 -1,4%	€ 176,00000		
			€ 176,00000	
0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700		
0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300		
			€ 8,73000	
			€ 184,73000 -1,34%	
			€ 29,55680	
			€ 21,42868	
			€ 235,71548 -1,34%	
			€ 8,73000	
			€ 0,29557	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.116.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;- UNI EN 11104:2016;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>116 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE</p> <ul style="list-style-type: none">- classe di esposizione ambientale XD2- esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare)- per ambiente bagnato, raramente asciutto <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.110.223 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE.</p> <ul style="list-style-type: none">- classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40- diametro massimo aggregato: 20 mm - -- classe di esposizione ambientale: XD2- rapporto a/c < 0,50- classe di consistenza SF3 <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	1,00000 m³	€ 185,00000 +5,71%	€ 185,00000
				€ 185,00000
		0,15000	€ 30,18000	€ 4,52700

[illegible]Pagina 131 di 5.829



TOS25_01.B04.117.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 117 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XD3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.111.232 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF2</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30677 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,57%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 m³	€ 183,00000 -2,92%	€ 183,00000
				€ 183,00000
		0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
		0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
				€ 8,73000
				€ 191,73000 -2,79%
				€ 30,67680
				€ 22,24068
				€ 244,64748 -2,79%
				€ 8,73000
				€ 0,30677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.117.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 117 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XD3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p> <p>PR</p>			



TOS25_PR.P10.111.233	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 192,00000 +2,67%	€ 192,00000
Totale PR				€ 192,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
Totale RU				€ 8,73000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 200,73000 +2,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32117 = 1% * B)				€ 32,11680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,28468
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 256,13148 +2,55%
Incidenza Manodopera sul totale 3,41%				€ 8,73000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.118.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 118 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS1 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1			
PR				
TOS25_PR.P10.110.311	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 173,50000 +0,29%	€ 173,50000
Totale PR				€ 173,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
Totale RU				€ 8,73000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 182,23000 +0,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29157 = 1% * B)				€ 29,15680



Codice	Descriptione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.118.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.</p> <p>Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>118 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS1 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.110.312 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF2</p>	1,00000 m³	€ 178,50000 -1,38%	€ 178,50000
	<p style="text-align:right">Totale PR</p>			€ 178,50000
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	0,15000 ora 0,15000 ora	€ 30,18000 0% € 28,02000 0%	€ 4,52700 € 4,20300
	<p style="text-align:right">Totale RU</p>			€ 8,73000
	<p style="text-align:right">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 187,23000 -1,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29957 = 1% * B)			€ 29,95680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,71868
	<p style="text-align:right">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p>			€ 238,90548 -1,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,65%			€ 8,73000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29957

Pagina 134 di 5.829



<p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>118 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE</p> <p>- classe di esposizione ambientale XS1</p> <p>- esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare</p> <p>- per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p>				
PR				
TOS25_PR.P10.110.313	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 187,00000 +3,89%	€ 187,00000
Totale PR				€ 187,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
Totale RU				€ 8,73000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 195,73000 +3,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31317 = 1% * B)				€ 31,31680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,70468
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 249,75148 +3,71%
Incidenza Manodopera sul totale 3,5%				€ 8,73000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.119.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <p>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</p> <p>- UNI EN 11104:2016;</p> <p>- UNI EN 12390:2021;</p> <p>- UNI EN 206:2021;</p> <p>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.</p> <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>119 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE</p> <p>- classe di esposizione ambientale XS2</p> <p>- esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare</p> <p>- per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1</p>			
PR				
TOS25_PR.P10.111.321	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 180,50000 -1,37%	€ 180,50000
Totale PR				€ 180,50000



	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%
	Totale RU			€ 8,73000
	Sommano euro (A)			€ 189,23000
	Scostamento % su anno 2024			-1,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30277 = 1% * B)			€ 30,27680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,95068
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 241,45748
	Scostamento % su anno 2024			-1,3%

Incidenza Manodopera sul totale 3,62%			€ 8,73000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.119.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 119 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p>			
	PR			
	TOS25_PR.P10.111.322	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 185,50000 -2,88%
	Totale PR			€ 185,50000
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%
	Totale RU			€ 8,73000
	Sommano euro (A)			€ 194,23000
	Scostamento % su anno 2024			-2,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31077 = 1% * B)			€ 31,07680

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,53068
TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 247,83748
Scostamento % su anno 2024			-2,75%
Incidenza Manodopera sul totale 3,52%			€ 8,73000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,31077



				TOTALE
TOS25_01.B04.119.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 119 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.111.323 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF3</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32517 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 m³	€ 194,50000 +1,3%	€ 194,50000
				€ 194,50000
				€ 8,73000
				€ 203,23000 +1,25%
				€ 32,51680
				€ 23,57468
				€ 259,32148 +1,25%
				€ 8,73000
				€ 0,32517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.120.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 120 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p>			



001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1				
PR				
TOS25_PR.P10.111.331	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 180,50000 -1,37%	€ 180,50000
Totale PR				€ 180,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
Totale RU				€ 8,73000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 189,23000 -1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30277 = 1% * B)				€ 30,27680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,95068
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 241,45748 -1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 3,62%				€ 8,73000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.120.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 120 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2			
PR				
TOS25_PR.P10.111.332	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 185,50000 -2,88%	€ 185,50000
Totale PR				€ 185,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
Totale RU				€ 8,73000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				



			€ 194,23000 -2,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31077 = 1% * B)		€ 31,07680	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 22,53068	
TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 247,83748
Scostamento % su anno 2024			-2,75%
Incidenza Manodopera sul totale 3,52%		€ 8,73000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,31077	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.120.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>120 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.111.333 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF3</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32517 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 m³	€ 194,50000 <i>+1,3%</i>	€ 194,50000
				€ 194,50000
				€ 8,73000
				€ 203,23000 <i>+1,25%</i>
				€ 32,51680
				€ 23,57468
				€ 259,32148 <i>+1,25%</i>
				€ 8,73000
				€ 0,32517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.204.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p>			



<p>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 204 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO STRUTTURALE - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.205.114	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE: - classe di resistenza caratteristica minima a compressione LC25/28. - massa volumica da 1600 a 1800 kg/m³ - diametro massimo aggregato: 15 mm - - classe di esposizione ambientale: X0 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 231,33333 +11,43%	€ 231,33333
Totale PR				€ 231,33333
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 241,95917 +10,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38713 = 1% * B)				€ 38,71347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,06726
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 308,73990 +10,85%
Incidenza Manodopera sul totale 3,39%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,38713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.205.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 205 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO STRUTTURALE			



<p>- classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.207.124 - PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione LC30/33. - massa volumica da 1800 a 2000 kg/m³ - diametro massimo aggregato: 15 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - classe di consistenza S4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38734 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,39%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>		0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
				€ 0,14984
		1,00000 m³	€ 231,46307 +6,7%	€ 231,46307
				€ 231,46307
		0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
		0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
				€ 10,47600
				€ 242,08891 +6,36%
				€ 38,73423
				€ 28,08231
				€ 308,90545 +6,36%
				€ 10,47600
				€ 0,38734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.231.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 231 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE 002 - con massa volumica da 400 a 600 kg/mc - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.221.043 - PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
				€ 0,14984
		1,00000 m³	€ 161,66667 +4,64%	€ 161,66667



	<div>- diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 400 a 600 kg/m³</div>			
	Totale PR			€ 161,66667
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 172,29251 +4,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27567 = 1% * B)			€ 27,56680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,98593
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 219,84524 +4,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,77%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.231.008	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 231 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE 008 - con massa volumica da 800 a 1000 kg/mc - consistenza S4</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.221.045	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 800 a 1000 kg/m³	1,00000 m³	€ 156,66667 +5,15%	€ 156,66667
	Totale PR			€ 156,66667
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 167,29251 +4,77%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26767 = 1% * B)		€ 26,76680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,40593
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 213,46524
	Scostamento % su anno 2024		+4,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,91%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.231.014	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 231 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE 014 - con massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc - consistenza S4			
	AT			
	TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
	TOS25_PR.P10.221.047 - PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1200 a 1400 kg/m³	1,00000 m³	€ 160,00000 +1,91%	€ 160,00000
	Totale PR			€ 160,00000
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 170,62584
	Scostamento % su anno 2024			+1,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27300 = 1% * B)			€ 27,30013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,79260
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 217,71857
	Scostamento % su anno 2024			+1,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,81%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.232.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.			



<p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;- UNI EN 11104:2016;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>232 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA 005 - NON STRUTTURALE con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc - consistenza S4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.222.046	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³	1,00000 m³	€ 178,50000 -12,5%	€ 178,50000
Totale PR				€ 178,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 189,12584 -11,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30260 = 1% * B)				€ 30,26013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,93860
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 241,32457 -11,9%
Incidenza Manodopera sul totale 4,34%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.304.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;- UNI EN 11104:2016;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>304 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI</p> <p>a finitura superficiale programmata.</p> <ul style="list-style-type: none">- classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <p>002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 -</p>			



consistenza S4				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.305.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo estivo. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC1 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 145,33333 +10,94%	€ 145,33333
Totale PR				€ 145,33333
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 155,95917 +10,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24953 = 1% * B)				€ 24,95347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,09126
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 199,00390 +10,09%
Incidenza Manodopera sul totale 5,26%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.304.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 304 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.305.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata.	1,00000 m³	€ 145,33333 +10,94%	€ 145,33333



	Per getto in periodo estivo. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC1 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60			
	Totale PR			€ 145,33333
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 155,95917 +10,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24953 = 1% * B)			€ 24,95347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,09126
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 199,00390 +10,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,26%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.305.008	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 305 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 008 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.315.124	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo invernale. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC2 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 145,33333 +4,56%	€ 145,33333
	Totale PR			€ 145,33333
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360



	Totale RU		€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 155,95917 <i>+4,2%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24953 = 1% * B)		€ 24,95347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,09126
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 199,00390 <i>+4,2%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,26%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.305.011	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 305 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 011 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.316.124 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo invernale. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC2; - consistenza S4 - rapporto a/c < 0,60</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25753 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p>			
		0,07000 ora	€ 2,14063 <i>-22,74%</i>	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
	TOS25_PR.P10.316.124 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo invernale. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC2; - consistenza S4 - rapporto a/c < 0,60	1,00000 m³	€ 150,33333 <i>+2,97%</i>	€ 150,33333
	Totale PR			€ 150,33333
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 <i>0%</i>	€ 5,43240
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 <i>0%</i>	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 160,95917 <i>+2,74%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25753 = 1% * B)			€ 25,75347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,67126
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 205,38390 <i>+2,74%</i>



	Incidenza Manodopera sul totale 5,1%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.306.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 306 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. - classe di esposizione ambientale XC3 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.306.134 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo estivo. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC3 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25220 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,21%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
				€ 0,14984
		1,00000 m³	€ 147,00000 +7,3%	€ 147,00000
				€ 147,00000
		0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
		0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
				€ 10,47600
				€ 157,62584 +6,74%
				€ 25,22013
				€ 18,28460
				€ 201,13057 +6,74%
				€ 10,47600
				€ 0,25220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.308.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il</p>			



<p>trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 308 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. - classe di esposizione ambientale XA1 - esposto ad attacco chimico - per ambiente debolmente aggressivo 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 -22,74% € 0,14984</p> <p>Totale AT € 0,14984</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.306.514 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo estivo. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm -- classe di esposizione ambientale XA1 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 1,00000 m³ € 147,00000 -4,58% € 147,00000</p> <p>Totale PR € 147,00000</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 30,18000 0% € 5,43240</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 28,02000 0% € 5,04360</p> <p>Totale RU € 10,47600</p> <p>Sommano euro (A) € 157,62584 -4,31% Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25220 = 1% * B) € 25,22013</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 18,28460</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 201,13057 -4,31% Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,21% € 10,47600 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,25220</p>				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.324.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 324 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a stagionatura controllata.</p>			



classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.325.113	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A STAGIONATURA CONTROLLATA. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm Additivo: 4 litri/m³ - classe di esposizione ambientale XC1 Consistenza S3 Rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 154,31734 -1,33%	€ 154,31734
Totale PR				€ 154,31734
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 164,94318 -1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26391 = 1% * B)				€ 26,39091
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,13341
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 210,46750 -1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 4,98%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.324.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 324 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a stagionatura controllata. classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.326.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A STAGIONATURA CONTROLLATA.	1,00000 m³	€ 160,13450 -1,79%	€ 160,13450



	Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm Additivo: 4 litri/m³ - classe di esposizione ambientale XC1 Consistenza S4 Rapporto a/c max 0,60			
	Totale PR			€ 160,13450
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 170,76034 -1,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27322 = 1% * B)			€ 27,32165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,80820
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 217,89019 -1,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,81%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.325.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 325 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a stagionatura controllata. - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.325.124	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A STAGIONATURA CONTROLLATA. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm Additivo: 4 litri/m³ - classe di esposizione ambientale XC2 Consistenza S4 Rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 155,31734 -0,69%	€ 155,31734
	Totale PR			€ 155,31734
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360



	Totale RU		€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 165,94318 -0,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26551 = 1% * B)		€ 26,55091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,24941
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 211,74350 -0,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,95%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.325.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 325 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a stagionatura controllata. - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.326.124	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A STAGIONATURA CONTROLLATA. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm Additivo: 4 litri/m³ - classe di esposizione ambientale XC2 Consistenza S4 Rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 159,80117 -1,99%	€ 159,80117
	Totale PR			€ 159,80117
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 170,42701 -1,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27268 = 1% * B)			€ 27,26832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,76953
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 217,46486 -1,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,82%			€ 10,47600



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27268
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.344.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 344 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - concentrazione fibre 10 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.335.114 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO (10 kg/m³). Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC1 - consistenza S4 - rapporto a/c < 0,60</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26020 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,05%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
				€ 0,14984
		1,00000 m³	€ 152,00000 -5,3%	€ 152,00000
				€ 152,00000
		0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
		0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
				€ 10,47600
				€ 162,62584 -4,99%
				€ 26,02013
				€ 18,86460
				€ 207,51057 -4,99%
				€ 10,47600
				€ 0,26020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.344.011	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021;</p>			



<p>- UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 344 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 011 - concentrazione fibre 10 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 -22,74%</p> <p>Totale AT € 0,14984</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.336.114 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO (10 kg/m³). Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm -- classe di esposizione ambientale XC - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 1,00000 m³ € 156,00000 -6,87%</p> <p>Totale PR € 156,00000</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 30,18000 0%</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 28,02000 0%</p> <p>Totale RU € 10,47600</p> <p>Sommano euro (A) € 166,62584 Scostamento % su anno 2024 -6,48%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26660 = 1% * B) € 26,66013</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 19,32860</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 212,61457 Scostamento % su anno 2024 -6,48%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,93%</i> € 10,47600</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,26660</p>				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.345.005	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 345 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - concentrazione fibre 15 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C25/30</p>			



- consistenza S4				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.345.124	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO (15 kg/m³). Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC2 - consistenza S4 - rapporto a/c < 0,60	1,00000 m³	€ 161,92140 -1,4%	€ 161,92140
Totale PR				€ 161,92140
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 172,54724 -1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27608 = 1% * B)				€ 27,60756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,01548
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 220,17028 -1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 4,76%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27608

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.345.014	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 345 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 014 - concentrazione fibre 15 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001</p> <p>- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.346.124</p> <p>- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO (15 kg/m³). Resistenza caratteristica C28/35.</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
				€ 0,14984
		1,00000 m³	€ 166,41459 -2,34%	€ 166,41459



Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC2 - consistenza S4 - rapporto a/c < 0,60				
Totale PR				€ 166,41459
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 177,04043 -2,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28326 = 1% * B)				€ 28,32647
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,53669
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 225,90359 -2,22%
Incidenza Manodopera sul totale 4,64%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.364.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 364 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - concentrazione fibre 0,6 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.365.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE (0,6 kg/m³). Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC1 - consistenza S4 - rapporto a/c < 0,60	1,00000 m³	€ 159,80000 +9,68%	€ 159,80000
Totale PR				€ 159,80000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 170,42584 +8,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27268 = 1% * B)		€ 27,26813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,76940
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 217,46337 +8,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,82%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,27268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.364.008	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 364 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 008 - concentrazione fibre 0,6 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.366.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE (0,6 kg/m³). Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC1 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 164,46667 +7,71%	€ 164,46667
	Totale PR			€ 164,46667
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 175,09251 +7,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28015 = 1% * B)			€ 28,01480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,31073
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 223,41804 +7,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,69%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28015



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.365.005	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 365 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE - classe di esposizione ambientale XC2, - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - concentrazione fibre 1 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.375.124 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE (1 kg/m³). Resistenza caratteristica C25/30; Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC2 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24066 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,46%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,14063 <i>-22,74%</i>	€ 0,14984
				€ 0,14984
		1,00000 m³	€ 139,78789 <i>+3,83%</i>	€ 139,78789
				€ 139,78789
		0,18000 ora	€ 30,18000 <i>0%</i>	€ 5,43240
		0,18000 ora	€ 28,02000 <i>0%</i>	€ 5,04360
				€ 10,47600
				€ 150,41373 <i>+3,52%</i>
				€ 24,06620
				€ 17,44799
				€ 191,92792 <i>+3,52%</i>
				€ 10,47600
				€ 0,24066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.365.011	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di</p>			



<p>Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>365 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE</p> <ul style="list-style-type: none">- classe di esposizione ambientale XC2,- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <p>011 - concentrazione fibre 1 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C28/35</p> <p>- consistenza S4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.376.124	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE (1 kg/m³). Resistenza caratteristica C28/35; Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC2	1,00000 m³	€ 127,53288 +2,31%	€ 127,53288
Totale PR				€ 127,53288
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 138,15872
Scostamento % su anno 2024				+2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22105 = 1% * B)				€ 22,10540
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,02641
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 176,29053
Scostamento % su anno 2024				+2,1%
Incidenza Manodopera sul totale 5,94%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B04.900.008	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;- UNI EN 11104:2016;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>900 - Sovrapprezzo al calcestruzzo</p> <p>008 - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più</p>			
PR				
TOS25_PR.P10.900.008	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SOSTE per scarico > 5 minuti/m³, per ogni minuto	0,05000 minuti	€ 1,57500 +10,53%	€ 0,07875



in più				
Totale PR				€ 0,07875
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,53106
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11700 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,27834
Totale RU				€ 6,80940
Sommano euro (A)				€ 6,88815
Scostamento % su anno 2024				+0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01102 = 1% * B)				€ 1,10210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,79903
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 8,78928
Scostamento % su anno 2024				+0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 77,47%				€ 6,80940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.001.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 001 - IN ELEVAZIONE - IN PIETRA PER MURI A RETTA Eseguita ad 'opus incertum'. Senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento. Spessore in testa > 40 cm 002 - Con malta bastarda			
AT				
TOS25_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,16042 -15,45%	€ 0,91604
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,69797
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,39975
Totale AT				€ 3,01376
PR				
TOS25_PR.P01.005.001	- PIETRE DI CAVA. - GREZZO. PER MURATURA. Certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,60000 t	€ 26,51429 -2,89%	€ 68,93715
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	400,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 32,68800
Totale PR				€ 101,62515
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 150,90000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 125,65000
Totale RU				€ 285,60400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 390,24291 -0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24878 = 2% * B)				€ 62,43887
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,26818
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 497,94996 -0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 57,36%				€ 285,60400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,24878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.001.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 001 - IN ELEVAZIONE - IN PIETRA PER MURI A RETTA Eseguita ad 'opus incertum'. Senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento. Spessore in testa > 40 cm 003 - Con malta di cemento			
AT				
TOS25_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,16042 -15,45%	€ 0,91604
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,69797
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,39975
Totale AT				€ 3,01376
PR				
TOS25_PR.P01.005.001	- PIETRE DI CAVA. - GREZZO. PER MURATURA. Certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,60000 t	€ 26,51429 -2,89%	€ 68,93715
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	400,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 36,64400
Totale PR				€ 105,58115
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 150,90000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 125,65000
Totale RU				€ 285,60400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 394,19891 -0,14%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26144 = 2% * B)		€ 63,07183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 45,72707
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 502,99781
	Scostamento % su anno 2024		-0,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,78%		€ 285,60400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,26144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.002.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 002 - IN ELEVAZIONE - IN PIETRA PER MURI A RETTA, RECINZIONI o OPERE SIMILARI. Alternato a doppia fila di mattoni ogni metro di altezza. Spessore in testa ≥ 40 cm 002 - Con malta bastarda			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,16042 -15,45%	€ 0,91604
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,69797
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,39975
	Totale AT			€ 3,01376
	PR			
TOS25_PR.P01.005.001	- PIETrame DI CAVA. - GREZZO. PER MURATURA. Certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,06000 t	€ 26,51429 -2,89%	€ 54,61944
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	52,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 30,92284
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	390,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 31,87080
	Totale PR			€ 117,41308
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 196,17000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 163,34500
	Totale RU			€ 368,56900
	Sommano euro (A)			€ 488,99584
	Scostamento % su anno 2024			+0,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56479 = 2% * B)			€ 78,23933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,72352



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 623,95869 +0,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,07%		€ 368,56900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,56479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.002.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 002 - IN ELEVAZIONE - IN PIETRA PER MURI A RETTA, RECINZIONI o OPERE SIMILARI. Alternato a doppia fila di mattoni ogni metro di altezza. Spessore in testa ≥ 40 cm 003 - Con malta di cemento			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,16042 -15,45%	€ 0,91604
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,69797
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,39975
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,39975
	Totale AT			€ 3,41351
	PR			
TOS25_PR.P01.005.001	- PIETRE DI CAVA. - GREZZO. PER MURATURA. Certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,06000 t	€ 26,51429 -2,89%	€ 54,61944
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	52,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 30,92284
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	390,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 35,72790
	Totale PR			€ 121,27018
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 196,17000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 163,34500
	Totale RU			€ 362,53300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 487,21669 +0,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55909 = 2% * B)			€ 77,95467
	Utile di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,51714
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 621,68850 +0,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,31%			€ 362,53300



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,55909
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.003.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 003 - COMPENSO per esecuzione di FACCIAVISTA di MURATURA IN PIETRA. Con malta bastarda e/o di cemento 001 - su un solo paramento RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09658 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000 € 30,18000 € 30,18000 0% € 4,82880 € 3,50088 € 38,50968 0% € 30,18000 € 0,09658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.004.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - IN ELEVAZIONE - MATTONI UNI PIENI 25x12x5.50 A due teste. Spessore ≥ 25 cm 002 - Con malta bastarda AT TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Totale AT PR TOS25_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm TOS25_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos Totale PR	0,18000 ora 0,25000 ora 465,00000 cad 350,00000 kg	€ 1,99875 -15,08% € 4,16213 +0,9% € 0,59467 +9,56% € 0,08172 +3,26%	€ 0,35978 € 1,04053 € 1,40031 € 276,52155 € 28,60200



				€ 305,12355
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 135,81000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 75,39000
	Totale RU			€ 224,17740
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 530,70126 +4,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69824 = 2% * B)			€ 84,91220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,56135
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 677,17481 +4,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,1%			€ 224,17740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,69824

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.004.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - IN ELEVAZIONE - MATTONI UNI PIENI 25x12x5.50 A due teste. Spessore ≥ 25 cm 003 - Con malta di cemento			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,35978
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 1,04053
	Totale AT			€ 1,40031
	PR			
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	465,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 276,52155
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	350,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 32,06350
	Totale PR			€ 308,58505
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 135,81000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 75,39000
	Totale RU			€ 224,17740



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 534,16276 +5,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70932 = 2% * B)		€ 85,46604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 61,96288
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 681,59168 +5,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,89%		€ 224,17740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,70932

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.005.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - IN ELEVAZIONE - MATTONI UNI PIENI 25x12x5.5. Per pilastri, mazzette ed archi. Escluso centina. Spessore ≥ 25 cm 002 - Con malta bastarda			
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,35978
	TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 1,04053
	Totale AT			€ 1,40031
	PR			
	TOS25_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	465,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 276,52155
	TOS25_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	360,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 29,41920
	Totale PR			€ 305,94075
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 135,81000
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 75,39000
	Totale RU			€ 224,17740
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 531,51846 +4,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70086 = 2% * B)			€ 85,04295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,65614
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 678,21755 +4,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,05%			€ 224,17740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,70086



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.005.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - IN ELEVAZIONE - MATTONI UNI PIENI 25x12x5.5. Per pilastri, mazzette ed archi. Escluso centina. Spessore ≥ 25 cm 003 - Con malta di cemento</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese 0,18000 ora € 1,99875 -15,08% € 0,35978</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,25000 ora € 4,16213 +0,9% € 1,04053</p> <p>Totale AT € 1,40031</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm 465,00000 cad € 0,59467 +9,56% € 276,52155</p> <p>TOS25_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos 360,00000 kg € 0,09161 +5% € 32,97960</p> <p>Totale PR € 309,50115</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 30,18000 0% € 5,43240</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,25000 ora € 30,18000 0% € 7,54500</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 4,50000 ora € 30,18000 0% € 135,81000</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 3,00000 ora € 25,13000 0% € 75,39000</p> <p>Totale RU € 224,17740</p> <p>Sommano euro (A) € 535,07886 Scostamento % su anno 2024 +5,04%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71225 = 2% * B) € 85,61262</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 62,06915</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 682,76063 Scostamento % su anno 2024 +5,04%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 32,83%</i> € 224,17740 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 1,71225</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.015.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.015.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 015 - IN ELEVAZIONE - MATTONI DOPPIOUNI SEMIPIENI 25x12x12 A due teste. Spessore: 25 cm</p> <p>002 - Con malta bastarda</p> <p>AT</p>			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,24973
	Totale AT			€ 0,28971



	PR				
	TOS25_PR.P04.001.001	- MATTONE - IN LATERIZIO. DOPPIO UNI SEMIPIENO. Misure: 25x12x12 cm	65,00000 cad	€ 0,80057 +8,2%	€ 52,03705
	TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	44,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 3,59568
	Totale PR				€ 55,63273
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,02000 0%	€ 25,21800
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU				€ 42,71040
	Sommano euro (A)				€ 98,63284
	Scostamento % su anno 2024				+4,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31563 = 2% * B)				€ 15,78125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,44141
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 125,85550
Scostamento % su anno 2024				+4,29%	
Incidenza Manodopera sul totale 33,94%				€ 42,71040	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,31563	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.033.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 033 - IN BLOCCO DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DA INTONACARE IN ZONA SISMICA 1-2-3 Con malta di cemento 001 - Spessore: 25 cm			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,24973
Totale AT				€ 0,26972
PR				
TOS25_PR.P04.020.010	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 135,10000 0%	€ 37,15250
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 1,83220
Totale PR				



				€ 38,98470
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,41000 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,48820
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,30330
	Totale RU			€ 23,90410
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 63,15852 +0,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20211 = 2% * B)			€ 10,10536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,32639
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 80,59027 +0,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,66%			€ 23,90410
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.033.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 033 - IN BLOCCO DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DA INTONACARE IN ZONA SISMICA 1-2-3 Con malta di cemento 004 - Spessore: 30 cm			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,24973
	Totale AT			€ 0,26972
	PR			
TOS25_PR.P04.020.011	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 129,73333 0%	€ 42,81200
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 1,83220
	Totale PR			€ 44,64420
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,41000 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,48820
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,30330



	Totale RU		€ 23,90410
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 68,81802 +0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22022 = 2% * B)		€ 11,01088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,98289
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 87,81179 +0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,22%		€ 23,90410
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,22022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.042.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA IN ZONA SISMICA 4. Con malta di cemento 001 - Spessore: 25 cm			
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
	TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,31216
	Totale AT			€ 0,35214
	PR			
	TOS25_PR.P04.002.020 - BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 < % foratura < 55 - spessore 25 cm	0,28220 m³	€ 162,34795 -0,64%	€ 45,81459
	TOS25_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 3,66440
	Totale PR			€ 49,47899
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,72960
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,81110
	Totale RU			€ 36,40780
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 86,23893 -0,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27596 = 2% * B)			€ 13,79823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,00372
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 110,04088 -0,14%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,09%</i>		€ 36,40780
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,27596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.042.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA IN ZONA SISMICA 4. Con malta di cemento 002 - Spessore: 30 cm			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,31216
	Totale AT			€ 0,35214
	PR			
TOS25_PR.P04.002.021	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 < % foratura < 55 - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 153,01461 -3,74%	€ 50,49482
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 3,66440
	Totale PR			€ 54,15922
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,72960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,81110
	Totale RU			€ 36,40780
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 90,91916 -1,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29094 = 2% * B)			€ 14,54707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,54662
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 116,01285 -1,93%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,38%</i>			€ 36,40780
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,29094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.043.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e			



<p>verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA IN ZONA SISMICA 1-2-3. Con malta di cemento 001 - Spessore: 30 cm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,31216
Totale AT				€ 0,35214
PR				
TOS25_PR.P04.003.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 166,50532 -4,08%	€ 54,94676
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 3,66440
Totale PR				€ 58,61116
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,72960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,81110
Totale RU				€ 36,40780
Sommano euro (A)				€ 95,37110
Scostamento % su anno 2024				-2,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30519 = 2% * B)				€ 15,25938
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,06305
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 121,69353
Scostamento % su anno 2024				-2,22%
Incidenza Manodopera sul totale 29,92%				€ 36,40780
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,30519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.043.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA IN ZONA SISMICA 1-2-3. Con malta di cemento 002 - Spessore: 45 cm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a	0,03000	€ 1,99875	€ 0,05996



	ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	ora	-15,08%	
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,31216
Totale AT				€ 0,37212
PR				
TOS25_PR.P04.003.005	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 - spessore 45 cm	0,49434 m³	€ 160,00046 +2,63%	€ 79,09463
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 5,49660
Totale PR				€ 84,59123
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,18000 0%	€ 27,16200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,82150
Totale RU				€ 44,15240
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 129,11575 +1,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41317 = 2% * B)				€ 20,65852
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,97743
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 164,75170 +1,8%
Incidenza Manodopera sul totale 26,8%				€ 44,15240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,41317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.044.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - ARMATA IN ZONA SISMICA 1-2-3. Con malta di cemento, compreso acciaio. 001 - Spessore: 30 cm			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,31216
Totale AT				€ 0,35214
PR				
TOS25_PR.P04.003.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 166,50532 -4,08%	€ 54,94676



TOS25_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	4,00000 kg	€ 0,95000 -1,96%	€ 3,80000
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 3,66440
Totale PR				€ 62,41116
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 33,19800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 27,64300
Totale RU				€ 63,70810
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 126,47140 -1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40471 = 2% * B)				€ 20,23542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,67068
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 161,37750 -1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 39,48%				€ 63,70810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,40471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B07.044.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - ARMATA IN ZONA SISMICA 1-2-3. Con malta di cemento, compreso acciaio. 002 - Spessore: 25 cm			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,31216
Totale AT				€ 0,35214
PR				
TOS25_PR.P04.003.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 163,07532 -2,02%	€ 44,84571
TOS25_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	4,00000 kg	€ 0,95000 -1,96%	€ 3,80000
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA.	40,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 3,66440



Classe M10 Sfusa per silos				
Totale PR				€ 52,31011
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 25,13000
Totale RU				€ 58,17710
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 110,83935 -0,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35469 = 2% * B)				€ 17,73430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,85737
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 141,43102 -0,74%
Incidenza Manodopera sul totale 41,13%				€ 58,17710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,35469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.001.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 001 - GETTATO IN OPERA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con nervature in calcestruzzo armato e blocchi in laterizio. 002 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 5,21667
Totale AT				€ 5,34153
PR				
TOS25_PR.P04.012.020	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - CON ALETTE SPORGENTI. PER SOLAI GETTATI IN OPERA O A PANNELLI. Altezza: 16 cm	9,00000 cad	€ 2,63250 +0,43%	€ 23,69250
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 2,00236
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00300 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 1,05300



TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,02500 m³	€ 282,00000 -6%	€ 7,05000
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,07200 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 9,39600
Totale PR				€ 43,19386
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,26120
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,76840
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,55460
Totale RU				€ 33,48960
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 82,02499 +0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39372 = 3% * B)				€ 13,12400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,51490
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 104,66389 +0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 32%				€ 33,48960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,39372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.001.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 001 - GETTATO IN OPERA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con nervature in calcestruzzo armato e blocchi in laterizio. 005 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 5,21667
Totale AT				€ 5,34153
PR				



TOS25_PR.P04.012.021	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - CON ALETTE SPORGENTI. PER SOLAI GETTATI IN OPERA O A PANNELLI. Altezza: 20 cm	9,00000 cad	€ 2,31625 -0,34%	€ 20,84625
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 2,00236
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00300 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 1,05300
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,02500 m³	€ 282,00000 -6%	€ 7,05000
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,08400 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 10,96200
Totale PR				€ 41,91361
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,26120
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,76840
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,55460
Totale RU				€ 33,48960
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,74474 +0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38757 = 3% * B)				€ 12,91916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,36639
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 103,03029 +0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 32,5%				€ 33,48960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,38757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.011.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021;			



<p>- UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 011 - CON TRAVETTI A TRALICCIO - TIPO BAUSTA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato, con fondello e blocchi in laterizio. Luci < 4 m 001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
Totale AT				€ 3,20849
PR				
TOS25_PR.P04.012.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 16 cm	9,00000 cad	€ 2,46517 -3,77%	€ 22,18653
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,06600 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 8,61300
TOS25_PR.P11.102.001	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - Lunghezza < 4,00 m	2,00000 m	€ 4,34600 -0,27%	€ 8,69200
Totale PR				€ 43,01969
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,56540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,54420
Totale RU				€ 20,03300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 66,26118 -0,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31805 = 3% * B)				€ 10,60179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,68630
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 84,54927 -0,37%
Incidenza Manodopera sul totale 23,69%				€ 20,03300



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%

€ 0,31805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.011.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione \geq C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 011 - CON TRAVETTI A TRALICCIO - TIPO BAUSTA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato, con fondello e blocchi in laterizio. Luci < 4 m 002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.012.004 - BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 20 cm</p> <p>TOS25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>TOS25_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m</p> <p>TOS25_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm</p> <p>TOS25_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4</p> <p>TOS25_PR.P11.102.001 - TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - Lunghezza < 4,00 m</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>			
		0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
		1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
	Totale AT			€ 3,20849
	PR			
	TOS25_PR.P04.012.004	9,00000 cad	€ 2,45767 -4,31%	€ 22,11903
	TOS25_PR.P07.021.001	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
	TOS25_PR.P08.020.001	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
	TOS25_PR.P08.020.002	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
	TOS25_PR.P10.008.114	0,07400 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 9,65700
	TOS25_PR.P11.102.001	2,00000 m	€ 4,34600 -0,27%	€ 8,69200
	Totale PR			€ 43,99619
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,54420
Totale RU				€ 20,87360
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 68,07828 -0,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32678 = 3% * B)				€ 10,89252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,89708
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 86,86788 -0,49%
Incidenza Manodopera sul totale 24,03%				€ 20,87360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,32678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.012.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 012 - CON TRAVETTI A TRALICCIO - TIPO BAUSTA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato, con fondello e blocchi in laterizio. 4 m < luci < 5 m 001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta) AT TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 Totale AT PR TOS25_PR.P04.012.004 - BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 20 cm TOS25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 TOS25_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m TOS25_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;			
		0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
		1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
				€ 3,20849
		9,00000 cad	€ 2,45767 -4,31%	€ 22,11903
		0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
		0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
		0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400



	<p>- UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K VH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm</p>			
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,07400 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 9,65700
TOS25_PR.P11.102.002	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m	2,00000 m	€ 4,53680 -8,47%	€ 9,07360
Totale PR				€ 44,37779
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,72480
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 17,43330
Sommano euro (A)				€ 65,01958
Scostamento % su anno 2024				-1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31209 = 3% * B)				€ 10,40313
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,54227
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 82,96498
Scostamento % su anno 2024				-1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 21,01%				€ 17,43330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,31209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.012.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 012 - CON TRAVETTI A TRALICCIO - TIPO BAUSTA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato, con fondello e blocchi in laterizio. 4 m < luci < 5 m 002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363



Totale AT			€ 3,20849	
PR				
TOS25_PR.P04.012.010	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 25 cm	9,00000 cad	€ 2,96000 +77,79%	€ 26,64000
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,08400 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 10,96200
TOS25_PR.P11.102.002	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTRORISALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m	2,00000 m	€ 4,53680 -8,47%	€ 9,07360
Totale PR			€ 50,20376	
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,56540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU			€ 18,27390	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 71,68615 +19,2%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34409 = 3% * B)			€ 11,46978	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,31559	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 91,47152 +19,2%	
Incidenza Manodopera sul totale 19,98%			€ 18,27390	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,34409	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.013.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio			



<p>- oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione);</p> <p>- getto e vibratura</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato deve essere:</p> <p>- con classe di resistenza a compressione \geq C20/25</p> <p>Conforme alle:</p> <p>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</p> <p>- UNI EN 12390:2021;</p> <p>- UNI EN 206:2021;</p> <p>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018</p> <p>Escluso: armature.</p> <p>013 - CON TRAVETTI A TRALICCIO - TIPO BAUSTA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO</p> <p>Con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato, con fondello e blocchi in laterizio.</p> <p>5 m < luci < 6 m</p> <p>001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
Totale AT				€ 3,20849
PR				
TOS25_PR.P04.012.010	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 25 cm	9,00000 cad	€ 2,96000 +77,79%	€ 26,64000
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,08400 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 10,96200
TOS25_PR.P11.102.003	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m	2,00000 m	€ 5,05267 -10,5%	€ 10,10534
Totale PR				€ 51,23550
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,56540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 18,27390
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 72,71789 +18,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34905 = 3% * B)			€ 11,63486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,43528
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 92,78803 +18,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,69%			€ 18,27390
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,34905

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.013.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 013 - CON TRAVETTI A TRALICCIO - TIPO BAUSTA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato, con fondello e blocchi in laterizio. 5 m < luci < 6 m 002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.012.011 - BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 30 cm</p> <p>TOS25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>TOS25_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m</p> <p>TOS25_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm</p> <p>TOS25_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60</p>			
		0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
		1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
				€ 3,20849
		9,00000 cad	€ 2,73450 -3,8%	€ 24,61050
		0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
		0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
		0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
		0,08400 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 10,96200



	<div>- classe di consistenza S4</div> <div>TOS25_PR.P11.102.003</div> <div>- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m</div> <div>2,00000 m</div> <div>€ 5,05267 -10,5%</div> <div>€ 10,10534</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 49,20600</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,03000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 0,90540</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,10000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 3,01800</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.003</div> <div>- Operaio edile - Qualificato</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 28,02000 0%</div> <div>€ 7,56540</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,78510</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 18,27390</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 70,68839 -1,97%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33930 = 3% * B)</div> <div>€ 11,31014</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 8,19985</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 90,19838 -1,97%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 20,26%</div> <div>€ 18,27390</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</div> <div>€ 0,33930</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.014.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 014 - CON TRAVETTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO - CAP - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi in laterizio. Luci < 4 m 001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta) AT TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 Totale AT PR TOS25_PR.P04.012.002 - BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 16 cm TOS25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 TOS25_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA.	 		



	ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	m ³	-3,84%	
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m ³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,06600 m ³	€ 130,50000 +3,78%	€ 8,61300
TOS25_PR.P11.101.001	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. Dimensioni: 9 x 12 cm. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - Lunghezza < 4,00 m	2,00000 m	€ 4,61517 +0,9%	€ 9,23034
Totale PR				€ 43,55803
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,16440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 16,87290
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 63,63942 -0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30547 = 3% * B)				€ 10,18231
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,38217
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 81,20390 -0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 20,78%				€ 16,87290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,30547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.014.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 014 - CON TRAVETTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO - CAP - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi in laterizio.			



Luci < 4 m 002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
Totale AT				€ 3,20849
PR				
TOS25_PR.P04.012.004	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 20 cm	9,00000 cad	€ 2,45767 -4,31%	€ 22,11903
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,06600 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 8,61300
TOS25_PR.P11.101.001	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. Dimensioni: 9 x 12 cm. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - Lunghezza < 4,00 m	2,00000 m	€ 4,61517 +0,9%	€ 9,23034
Totale PR				€ 43,49053
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,16440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 16,87290
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 63,57192 -0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30515 = 3% * B)				€ 10,17151
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,37434
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 81,11777 -0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 20,8%				€ 16,87290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,30515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.015.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione \geq C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 015 - CON TRAVETTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO - CAP - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi in laterizio 4 m < luci < 5 m 001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
Totale AT				€ 3,20849
PR				
TOS25_PR.P04.012.004	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 20 cm	9,00000 cad	€ 2,45767 -4,31%	€ 22,11903
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,06600 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 8,61300
TOS25_PR.P11.101.002	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. Dimensioni: 9 x 12 cm. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m	2,00000 m	€ 5,53500 +5,01%	€ 11,07000
Totale PR				€ 45,33019
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,72480
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510



	Totale RU		€ 17,43330
	Sommano euro (A)		€ 65,97198
	Scostamento % su anno 2024		+0,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31667 = 3% * B)		€ 10,55552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,65275
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 84,18025
	Scostamento % su anno 2024		+0,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,71%		€ 17,43330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,31667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.015.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 015 - CON TRAVETTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO - CAP - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi in laterizio 4 m < luci < 5 m 002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
	Totale AT			€ 3,20849
	PR			
TOS25_PR.P04.012.010	- BLOCCO. IN LATEROZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 25 cm	9,00000 cad	€ 2,96000 +77,79%	€ 26,64000
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - -	0,08000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 10,44000



	classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4			
TOS25_PR.P11.101.002	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. Dimensioni: 9 x 12 cm. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m	2,00000 m	€ 5,53500 +5,01%	€ 11,07000
Totale PR				€ 51,67816
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,56540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 18,27390
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 73,16055 +21,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35117 = 3% * B)				€ 11,70569
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,48662
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 93,35286 +21,4%
Incidenza Manodopera sul totale 19,58%				€ 18,27390
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,35117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.016.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 016 - CON TRAVETTI CAP - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi in laterizio. 5 m < luci < 6 m 001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
Totale AT				€ 3,20849
PR				
TOS25_PR.P04.012.010	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 25 cm	9,00000 cad	€ 2,96000 +77,79%	€ 26,64000
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA.	0,00600	€ 351,00000	€ 2,10600



	ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	m³	-3,84%	
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,08000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 10,44000
TOS25_PR.P11.101.003	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. Dimensioni: 9 x 12 cm. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m	2,00000 m	€ 5,97000 +4,99%	€ 11,94000
Totale PR				€ 52,54816
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,56540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 18,27390
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 74,03055 +21,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35535 = 3% * B)				€ 11,84489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,58754
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 94,46298 +21,18%
Incidenza Manodopera sul totale 19,35%				€ 18,27390
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,35535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.016.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 016 - CON TRAVETTI CAP - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi in laterizio.			



5 m < luci < 6 m 002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta)				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
Totale AT				€ 3,20849
PR				
TOS25_PR.P04.012.011	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 30 cm	9,00000 cad	€ 2,73450 -3,8%	€ 24,61050
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,08000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 10,44000
TOS25_PR.P11.101.003	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. Dimensioni: 9 x 12 cm. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m	2,00000 m	€ 5,97000 +4,99%	€ 11,94000
Totale PR				€ 50,51866
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,56540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 18,27390
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 72,00105 +0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34561 = 3% * B)				€ 11,52017
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,35212
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 91,87334 +0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 19,89%				€ 18,27390
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,34561

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



TOS25_01.B08.017.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAIO.</p> <p>Posa su piani orizzontali o inclinati.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- puntellamento provvisorio;- casseforme continue;- armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio- oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione);- getto e vibratura <p>Il calcestruzzo preconfezionato deve essere:</p> <ul style="list-style-type: none">- con classe di resistenza a compressione \geq C20/25 <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 <p>Escluso: armature.</p> <p>017 - A PANNELLI PREFABBRICATI IN LATEROCEMENTO</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none">- elementi in laterizio accostati, a formare pannelli prefabbricati monolitici di larghezza 80-120 cm;- armatura di confezione di acciaio B450C;- nervature con getto di calcestruzzo di classe di resistenza a compressione \geq C30/35. <p>001 - altezza totale 16 cm (12 pannello + 4 soletta)</p> <p>Luci < 4 m</p>					
AT						
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649		
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363		
Totale AT					€ 3,25012	
PR						
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816		
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600		
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400		
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,05600 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 7,30800		
TOS25_PR.P11.115.001	- PANNELLI PRECONFEZIONATI PER SOLAI IN LATERIZIO ARMATO. 80 cm < interasse < 120 cm. Certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011. - Lunghezza < 4,00 m h. 12 cm	1,00000 m²	€ 32,79250 +0,9%	€ 32,79250		
Totale PR					€ 43,62866	
RU						
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800		
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720		
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,16440		
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510		



	Totale RU		€ 17,17470
	Sommano euro (A)		€ 64,05348
	Scostamento % su anno 2024		+1,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30746 = 3% * B)		€ 10,24856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,43020
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 81,73224
	Scostamento % su anno 2024		+1,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,01%		€ 17,17470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,30746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.017.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 017 - A PANNELLI PREFABBRICATI IN LATEROCEMENTO Composto da: - elementi in laterizio accostati, a formare pannelli prefabbricati monolitici di larghezza 80-120 cm; - armatura di confezione di acciaio B450C; - nervature con getto di calcestruzzo di classe di resistenza a compressione ≥ C30/35. 002 - altezza totale 20 cm (16 pannello + 4 soletta) 4 m < luci < 5 m AT TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 Totale AT PR TOS25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 TOS25_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m TOS25_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm TOS25_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1			
		0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649
		1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
	Totale AT			€ 3,25012
		0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
		0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
		0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
		0,05600 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 7,30800



	<div>- rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4</div>			
TOS25_PR.P11.115.002	<div>- PANNELLI PRECONFEZIONATI PER SOLAI IN LATERIZIO ARMATO. 80 cm < interasse < 120 cm. Certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011. - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m h. 16 cm</div>	1,00000 m²	€ 32,33845 +0,9%	€ 32,33845
	Totale PR			€ 43,17461
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	<div>- Operaio edile - Qualificato</div>	0,24000 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,72480
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 17,73510
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 64,15983 +1,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30797 = 3% * B)			€ 10,26557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,44254
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 81,86794 +1,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,66%			€ 17,73510
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,30797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.017.003	<div>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 017 - A PANNELLI PREFABBRICATI IN LATEROCEMENTO Composto da: - elementi in laterizio accostati, a formare pannelli prefabbricati monolitici di larghezza 80-120 cm; - armatura di confezione di acciaio B450C; - nervature con getto di calcestruzzo di classe di resistenza a compressione ≥ C30/35. 003 - altezza totale 24 cm (20 pannello + 4 soletta) 5 m < luci < 6 m</div>			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	<div>- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</div>	0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649
TOS25_AT.N10.025.001	<div>- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</div>	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
	Totale AT			€ 3,25012
	PR			
TOS25_PR.P07.021.001	<div>- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</div>	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	<div>- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO.</div>	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600



	Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m			
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,06000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 7,83000
TOS25_PR.P11.115.003	- PANNELLI PRECONFEZIONATI PER SOLAI IN LATERIZIO ARMATO. 80 cm < interasse < 120 cm. Certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011. - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m h. 20 cm	1,00000 m²	€ 33,90240 +0,9%	€ 33,90240
Totale PR				€ 45,26056
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,72480
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 17,73510
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 66,24578 +1,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31798 = 3% * B)				€ 10,59932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,68451
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 84,52961 +1,41%
Incidenza Manodopera sul totale 20,98%				€ 17,73510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,31798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.017.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 017 - A PANNELLI PREFABBRICATI IN LATEROCEMENTO Composto da:			



<p>- elementi in laterizio accostati, a formare pannelli prefabbricati monolitici di larghezza 80-120 cm; - armatura di confezione di acciaio B450C; - nervature con getto di calcestruzzo di classe di resistenza a compressione \geq C30/35. 004 - altezza totale 28 cm (24 pannello + 4 soletta) 6 m < luci < 7 m</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
Totale AT				€ 3,25012
PR				
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,06400 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 8,35200
TOS25_PR.P11.115.004	- PANNELLI PRECONFEZIONATI PER SOLAI IN LATERIZIO ARMATO. 80 cm < interasse < 120 cm. Certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011. - 6,01 m < lunghezza < 7,00 m h. 24 cm	1,00000 m²	€ 37,03030 +0,9%	€ 37,03030
Totale PR				€ 48,91046
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,56540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 18,57570
Sommano euro (A)				€ 70,73628
Scostamento % su anno 2024				+1,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33953 = 3% * B)				€ 11,31780
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,20541
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 90,25949
Scostamento % su anno 2024				+1,39%
Incidenza Manodopera sul totale 20,58%				€ 18,57570
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,33953

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



TOS25_01.B08.021.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAIO.</p> <p>Posa su piani orizzontali o inclinati.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- puntellamento provvisorio;- casseforme continue;- armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio- oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione);- getto e vibratura <p>Il calcestruzzo preconfezionato deve essere:</p> <ul style="list-style-type: none">- con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 <p>Escluso: armature.</p> <p>021 - A LASTRE - tipo PREDALLE</p> <p>Con lastre in cemento armato vibrato con soletta inferiore di spessore > 4 cm e larghezza di 120 cm.</p> <p>Irrigidite con tralicci in ferro.</p> <p>Alleggerito con elementi in polistirolo espanso.</p> <p>001 - altezza totale 20 cm (4+12+4)</p> <p>Luci < 4 m</p>				
AT					
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649	
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363	
Totale AT				€ 3,25012	
PR					
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816	
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600	
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400	
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,06400 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 8,35200	
TOS25_PR.P11.111.001	- LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO. Larghezza: 120 cm Spessore > 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - Luci < 4,00 m Altezza . 4+12 cm	1,00000 m²	€ 22,70250 +0,9%	€ 22,70250	
Totale PR				€ 34,58266	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,56540	



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,54420
Totale RU				€ 20,33480
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 58,16758 +1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27920 = 3% * B)				€ 9,30681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,74744
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 74,22183 +1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 27,4%				€ 20,33480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,27920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.021.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 021 - A LASTRE - tipo PREDALLE Con lastre in cemento armato vibrato con soletta inferiore di spessore > 4 cm e larghezza di 120 cm. Irridite con tralici in ferro. Alleggerito con elementi in polistirolo espanso. 002 - altezza totale 24 cm (4+16+4) 4 m < luci < 5 m AT TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 Totale AT PR TOS25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 TOS25_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m TOS25_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm TOS25_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1			
		0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649
		1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
	Totale AT			€ 3,25012
		0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
		0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
		0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
		0,07200 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 9,39600



	<div>- rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4</div> <div>TOS25_PR.P11.111.002</div> <div>- LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO. Larghezza: 120 cm Spessore > 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - 4,01 m < luci < 5,00 m h. 4+16 cm</div> <div>1,00000 m²</div> <div>€ 24,51870 +0,9%</div> <div>€ 24,51870</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 37,44286</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,10000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 3,01800</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,04000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 1,20720</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.003</div> <div>- Operaio edile - Qualificato</div> <div>0,30000 ora</div> <div>€ 28,02000 0%</div> <div>€ 8,40600</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,34000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 8,54420</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 21,17540</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 61,86838 +1,47%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 9,89894</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29697 = 3% * B)</div> <div>€ 7,17673</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 78,94405 +1,47%</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>€ 21,17540</div>
	<div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 0,29697</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 26,82%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																									
TOS25_01.B08.021.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 021 - A LASTRE - tipo PREDALLE Con lastre in cemento armato vibrato con soletta inferiore di spessore > 4 cm e larghezza di 120 cm. Irrigidite con tralicci in ferro. Alleggerito con elementi in polistirolo espanso. 003 - altezza totale 30 cm (5+20+5) 5 m < luci < 6 m</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS25_AT.N06.016.006</td><td>- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</td><td>0,04000 ora</td><td>€ 4,16213 +0,9%</td><td>€ 0,16649</td></tr><tr><td>TOS25_AT.N10.025.001</td><td>- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</td><td>1,33000 cad</td><td>€ 2,31852 +16,88%</td><td>€ 3,08363</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td>€ 3,25012</td></tr></table> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P07.021.001</td><td>- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</td><td>0,30000 kg</td><td>€ 2,86052 +0,9%</td><td>€ 0,85816</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P08.020.001</td><td>- LEGNAME PER EDILIZIA.</td><td>0,00600</td><td>€ 351,00000</td><td>€ 2,10600</td></tr></table>	TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649	TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363	Totale AT				€ 3,25012	TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816	TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA.	0,00600	€ 351,00000	€ 2,10600			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649																									
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363																									
Totale AT				€ 3,25012																									
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816																									
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA.	0,00600	€ 351,00000	€ 2,10600																									



	ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	m ³	-3,84%	
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m ³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,09000 m ³	€ 130,50000 +3,78%	€ 11,74500
TOS25_PR.P11.111.003	- LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO. Larghezza: 120 cm Spessore > 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - 5,01 m < luci < 6,00 m h. 5+20 cm	1,00000 m ²	€ 26,18355 +0,9%	€ 26,18355
Totale PR				€ 41,45671
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,34000 ora	€ 28,02000 0%	€ 9,52680
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,54420
Totale RU				€ 22,29620
Sommano euro (A)				€ 67,00303
Scostamento % su anno 2024				+1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32161 = 3% * B)				€ 10,72048
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,77235
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 85,49586
Scostamento % su anno 2024				+1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 26,08%				€ 22,29620
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,32161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.021.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021;			



<p>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 021 - A LASTRE - tipo PEDALLE Con lastre in cemento armato vibrato con soletta inferiore di spessore > 4 cm e larghezza di 120 cm. Irrigidite con tralicci in ferro. Alleggerito con elementi in polistirolo espanso. 004 - altezza totale 36 cm (5+26+5) 6 m < luci < 7 m</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
Totale AT				€ 3,25012
PR				
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,10000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 13,05000
TOS25_PR.P11.111.004	- LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO. Larghezza: 120 cm Spessore > 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - 6,01 m < luci < 7,00 m h. 5+26 cm	1,00000 m²	€ 29,00875 +0,9%	€ 29,00875
Totale PR				€ 45,58691
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,37000 ora	€ 28,02000 0%	€ 10,36740
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,54420
Totale RU				€ 23,13680
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 71,97383 +1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34547 = 3% * B)				€ 11,51581
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,34896
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 91,83860 +1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 25,19%				€ 23,13680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,34547



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.021.005	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione \geq C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 021 - A LASTRE - tipo PREDALLE Con lastre in cemento armato vibrato con soletta inferiore di spessore > 4 cm e larghezza di 120 cm. Irrigidite con tralicci in ferro. Alleggerito con elementi in polistirolo espanso. 005 - altezza totale 42 cm (6+30+6) 7 m < luci < 8 m</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,04000 ora € 4,16213 +0,9% € 0,16649</p> <p>TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max 4,00 1,33000 cad € 2,31852 +16,88% € 3,08363</p> <p>Totale AT € 3,25012</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 0,30000 kg € 2,86052 +0,9% € 0,85816</p> <p>TOS25_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m 0,00600 m³ € 351,00000 -3,84% € 2,10600</p> <p>TOS25_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm 0,00200 m³ € 282,00000 -6% € 0,56400</p> <p>TOS25_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4 0,12000 m³ € 130,50000 +3,78% € 15,66000</p> <p>TOS25_PR.P11.111.005 - LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO. Larghezza: 120 cm Spessore > 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - 7,01 m < luci < 8,00 m h. 6+30 cm 1,00000 m² € 31,27900 +0,9% € 31,27900</p> <p>Totale PR € 50,46716</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,10000 ora € 30,18000 0% € 3,01800</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.031.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 031 - IN ACCIAIO E LATERIZIO Con profilati in acciaio Luci < 5 m. Esclusa fornitura acciaio 001 - con tavellonato semplice			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
	Totale AT			€ 3,25012
	PR			
TOS25_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,07463 -14,18%	€ 10,37315
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400



	<div>Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm</div> <div>TOS25_PR.P10.008.114</div> <div>- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4</div> <div>0,04000 m³</div> <div>€ 130,50000 +3,78%</div> <div>€ 5,22000</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 19,12131</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,30000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 9,05400</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,04000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 1,20720</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.003</div> <div>- Operaio edile - Qualificato</div> <div>0,12000 ora</div> <div>€ 28,02000 0%</div> <div>€ 3,36240</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,40000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 10,05200</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 23,67560</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 46,04703</div>
	<div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>-2,52%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22103 = 3% * B)</div> <div>€ 7,36752</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 5,34146</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>€ 58,75601</div>
	<div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>-2,52%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 40,29%</div> <div>€ 23,67560</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</div> <div>€ 0,22103</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.031.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 031 - IN ACCIAIO E LATERIZIO Con profilati in acciaio Luci < 5 m. Esclusa fornitura acciaio 002 - con doppio tavellonato</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.010.010 - TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm</p> <p>TOS25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p>	<p>0,04000 ora</p> <p>1,33000 cad</p> <p>Totale AT</p> <p>10,00000 cad</p> <p>0,30000 kg</p>	<p>€ 4,16213 +0,9%</p> <p>€ 2,31852 +16,88%</p> <p>€ 3,25012</p> <p>€ 2,07463 -14,18%</p> <p>€ 2,86052 +0,9%</p>	<p>€ 0,16649</p> <p>€ 3,08363</p> <p>€ 3,25012</p> <p>€ 20,74630</p> <p>€ 0,85816</p>



TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000
Totale PR				€ 29,49446
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,36240
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,55460
Totale RU				€ 25,68720
Sommano euro (A)				€ 58,43178
Scostamento % su anno 2024				-4,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28047 = 3% * B)				€ 9,34908
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,77809
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 74,55895
Scostamento % su anno 2024				-4,73%
Incidenza Manodopera sul totale 34,45%				€ 25,68720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,28047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.032.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 032 - IN ACCIAIO E LATERIZIO Con profilati in acciaio Luci > 5 m. Esclusa fornitura acciaio 001 - con tavellonato semplice			
AT				



TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
Totale AT				€ 3,25012
PR				
TOS25_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,07463 -14,18%	€ 10,37315
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000
Totale PR				€ 19,12131
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,26120
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,36240
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,55460
Totale RU				€ 25,38540
Sommano euro (A)				€ 47,75683
Scostamento % su anno 2024				-2,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22923 = 3% * B)				€ 7,64109
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,53979
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 60,93771
Scostamento % su anno 2024				-2,43%
Incidenza Manodopera sul totale 41,66%				€ 25,38540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,22923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.032.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione);			



<p>- getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione \geq C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 032 - IN ACCIAIO E LATERIZIO Con profilati in acciaio Luci > 5 m. Esclusa fornitura acciaio 002 - con doppio tavellonato</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
Totale AT				€ 3,25012
PR				
TOS25_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,07463 -14,18%	€ 20,74630
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000
Totale PR				€ 29,49446
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,46840
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,36240
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,05720
Totale RU				€ 27,09520
Sommano euro (A)				€ 59,83978
Scostamento % su anno 2024				-4,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28723 = 3% * B)				€ 9,57436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,94141
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 76,35555
Scostamento % su anno 2024				-4,63%
Incidenza Manodopera sul totale 35,49%				€ 27,09520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,28723



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.037.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 037 - IN ACCIAIO E CALCESTRUZZO Con profilati in acciaio e lamiera grecata. Compreso fissaggio della lamiera ai profilati Spessore soletta > 5 cm. Esclusa fornitura acciaio 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,04000 ora € 4,16213 +0,9% € 0,16649</p> <p>TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 1,33000 cad € 2,31852 +16,88% € 3,08363</p> <p>Totale AT € 3,25012</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.004.001 - Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53 12,50000 kg € 2,66695 +0,9% € 33,33688</p> <p>TOS25_PR.P07.022.001 - Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti 10,00000 cad € 0,03280 +0,89% € 0,32800</p> <p>TOS25_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m 0,00600 m³ € 351,00000 -3,84% € 2,10600</p> <p>TOS25_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm 0,00200 m³ € 282,00000 -6% € 0,56400</p> <p>TOS25_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4 0,07000 m³ € 130,50000 +3,78% € 9,13500</p> <p>Totale PR € 45,46988</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 30,18000 0% € 5,43240</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,04000 ora € 30,18000 0% € 1,20720</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,25000 ora € 28,02000 0% € 7,00500</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,35000 € 25,13000 € 8,79550</p>			



		ora	0%	
	Totale RU			€ 22,44010
	Sommano euro (A)			€ 71,16010
	Scostamento % su anno 2024			+1,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34157 = 3% * B)			€ 11,38562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,25457
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 90,80029
	Scostamento % su anno 2024			+1,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,71%			€ 22,44010
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,34157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.037.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 037 - IN ACCIAIO E CALCESTRUZZO Con profilati in acciaio e lamiera grecata. Compreso fissaggio della lamiera ai profilati Spessore soletta > 5 cm. Esclusa fornitura acciaio 004 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55 AT TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 Totale AT PR TOS25_PR.P07.004.003 - Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 784, altezza greche = mm 55, interasse nervature = mm 392 - kg/mq da 6,01 a 12,02 TOS25_PR.P07.022.001 - Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti TOS25_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m TOS25_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm TOS25_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO.			
		0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649
		1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
	Totale AT			€ 3,25012
		9,25000 kg	€ 1,05536 +0,9%	€ 9,76208
		10,00000 cad	€ 0,03280 +0,89%	€ 0,32800
		0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
		0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
		0,07000	€ 130,50000	€ 9,13500



	<ul style="list-style-type: none">- classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30.- diametro massimo aggregato: 32 mm -- classe di esposizione ambientale: XC1- rapporto a/c < 0,60- classe di consistenza S4	m³	+3,78%	
	Totale PR			€ 21,89508
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,00500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,79550
	Totale RU			€ 22,44010
	Sommano euro (A)			€ 47,58530
	Scostamento % su anno 2024			+1,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22841 = 3% * B)			€ 7,61365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,51990
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 60,71885
	Scostamento % su anno 2024			+1,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,96%			€ 22,44010
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,22841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.051.101	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAIO.</p> <p>Posa su piani orizzontali o inclinati.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- puntellamento provvisorio;- casseforme continue;- armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio- oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione);- getto e vibratura <p>Il calcestruzzo preconfezionato deve essere:</p> <ul style="list-style-type: none">- con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 <p>Escluso: armature.</p> <p>051 - IN LEGNO</p> <p>Con orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8.</p> <p>Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura.</p> <p>Esclusi trattamenti conservativi</p> <p>101 - con tavolato semplice in abete sp. da 2 a 6 cm.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,18000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,74918
	Totale AT			€ 0,74918
	PR			
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,26600 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,67635
TOS25_PR.P08.020.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;- UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m	0,03000 m³	€ 625,50000 -2,27%	€ 18,76500



	Larghezza: 16 cm in avanti			
TOS25_PR.P08.020.010	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m	0,03000 m³	€ 496,00000 -1,78%	€ 14,88000
TOS25_PR.P08.020.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 350,66667 -3,93%	€ 7,01333
TOS25_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,50000 +5,8%	€ 0,22500
Totale PR				€ 41,55968
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 30,18000 0%	€ 25,65300
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,85000 ora	€ 28,02000 0%	€ 23,81700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,53380
Totale RU				€ 61,43620
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 103,74506 -0,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16599 = 1% * B)				€ 16,59921
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,03443
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 132,37870 -0,92%
Incidenza Manodopera sul totale 46,41%				€ 61,43620
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16599

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.051.102	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 051 - IN LEGNO Con orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8. Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura. Esclusi trattamenti conservativi 102 - con tavolato doppio in abete maschiettato 3+2 incrociato a 45° AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in	0,28000	€ 4,16213	€ 1,16540



	punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	+0,9%	
	Totale AT			€ 1,16540
PR				
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,41600 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 1,05775
TOS25_PR.P08.020.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,05000 m³	€ 625,50000 -2,27%	€ 31,27500
TOS25_PR.P08.020.010	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m	0,03000 m³	€ 496,00000 -1,78%	€ 14,88000
TOS25_PR.P08.020.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 350,66667 -3,93%	€ 7,01333
TOS25_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,50000 +5,8%	€ 0,22500
	Totale PR			€ 54,45108
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 34,70700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,45040
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 32,22300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,54420
	Totale RU			€ 83,92460
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 139,54108 -0,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22327 = 1% * B)			€ 22,32657
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,18677
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 178,05442 -0,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,13%			€ 83,92460
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.051.110	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere:			



<p>- con classe di resistenza a compressione \geq C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 051 - IN LEGNO Con orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8. Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura. Esclusi trattamenti conservativi 110 - con scempiato in pannelle di cotto murate a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,04281
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,45783
Totale AT				€ 0,50064
PR				
TOS25_PR.P04.010.004	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA. Dimensioni: 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,63274 +2,19%	€ 11,38932
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,04068
TOS25_PR.P08.020.010	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m	0,03000 m³	€ 496,00000 -1,78%	€ 14,88000
TOS25_PR.P08.020.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 350,66667 -3,93%	€ 7,01333
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00200 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,25511
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000
TOS25_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,50000 +5,8%	€ 0,22500
Totale PR				€ 39,02344
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,18000 0%	€ 25,35120
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,60900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,82150
Totale RU				€ 55,10150
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 94,62558 -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15140 = 1% * B)			€ 15,14009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,97657
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 120,74224 -0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,7%			€ 55,17893
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.051.111	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 051 - IN LEGNO Con orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8. Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura. Esclusi trattamenti conservativi 111 - con scempiato in pannelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,02000 ora € 2,14063 -22,74%</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,11000 ora € 4,16213 +0,9%</p> <p>Totale AT € 0,50064</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.010.004 - TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA. Dimensioni: 15x30 cm 18,00000 cad € 0,63274 +2,19%</p> <p>TOS25_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 0,01600 kg € 2,54268 +0,9%</p> <p>TOS25_PR.P08.020.010 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m 0,03000 m³ € 496,00000 -1,78%</p> <p>TOS25_PR.P08.020.040 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m 0,02000 m³ € 350,66667 -3,93%</p> <p>TOS25_PR.P09.004.001 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia 0,00200 m³ € 127,55317 +0,45%</p>			



TOS25_PR.P10.222.046	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm. - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³	0,04000 m³	€ 178,50000 -12,5%	€ 7,14000
TOS25_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,50000 +5,8%	€ 0,22500
Totale PR				€ 40,94344
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,18000 0%	€ 25,35120
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,60900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,82150
Totale RU				€ 55,10150
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 96,54558 -1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15447 = 1% * B)				€ 15,44729
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,19929
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 123,19216 -1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 44,79%				€ 55,17893
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.052.101	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 052 - IN LEGNO Con orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10. Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura. Esclusi trattamenti conservativi 101 - con piano in tavolato semplice castagno sp. da 2 a 6 cm.			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,18000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,74918
Totale AT				€ 0,74918
PR				
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,21600 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,54922
TOS25_PR.P08.021.021	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno	0,03000 m³	€ 580,00000 -10,77%	€ 17,40000



	strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO TRIESTE 19x19 cm < sezione < 25x25 cm Lunghezza <7 m			
TOS25_PR.P08.021.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m	0,02000 m³	€ 563,37500 +21,16%	€ 11,26750
TOS25_PR.P08.021.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE 2 cm < Spessore < 6 cm assortimento 1^ Lunghezza: 4 m Larghezza > 16 cm	0,03000 m³	€ 716,25000 -2,55%	€ 21,48750
TOS25_PR.P13.006.001	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	0,15000 kg	€ 1,40000 -14,34%	€ 0,21000
Totale PR				€ 50,91422
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,18000 0%	€ 28,67100
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,02000 0%	€ 26,61900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,53380
Totale RU				€ 67,25620
Sommano euro (A)				€ 118,91960
Scostamento % su anno 2024				-0,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19027 = 1% * B)				€ 19,02714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,79467
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 151,74141
Scostamento % su anno 2024				-0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 44,32%				€ 67,25620
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.052.102	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 052 - IN LEGNO Con orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10. Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre			



e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura. Esclusi trattamenti conservativi 102 - Con tavolato doppio in castagno maschiettato 3+2 incrociato a 45°.				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,28000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 1,16540
Totale AT				€ 1,16540
PR				
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,41600 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 1,05775
TOS25_PR.P08.021.021	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO TRIESTE 19x19 cm < sezione < 25x25 cm Lunghezza < 7 m	0,03000 m³	€ 580,00000 -10,77%	€ 17,40000
TOS25_PR.P08.021.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m	0,02000 m³	€ 563,37500 +21,16%	€ 11,26750
TOS25_PR.P08.021.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE 2 cm < Spessore < 6 cm assortimento 1^ Lunghezza: 4 m Larghezza > 16 cm	0,05000 m³	€ 716,25000 -2,55%	€ 35,81250
TOS25_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,50000 +5,8%	€ 0,22500
Totale PR				€ 65,76275
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 34,70700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,45040
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 32,22300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,54420
Totale RU				€ 83,92460
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 150,85275 -0,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24136 = 1% * B)				€ 24,13644
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,49892
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 192,48811 -0,68%
Incidenza Manodopera sul totale 43,6%				€ 83,92460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.052.110	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso:			



<p>- puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione \geq C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 052 - IN LEGNO Con orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10. Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura. Esclusi trattamenti conservativi 110 - con scempiati in pannelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,04281
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,45783
Totale AT				€ 0,50064
PR				
TOS25_PR.P04.010.004	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA. Dimensioni: 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,63274 +2,19%	€ 11,38932
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,04068
TOS25_PR.P08.021.021	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO TRIESTE 19x19 cm < sezione < 25x25 cm Lunghezza < 7 m	0,03000 m³	€ 580,00000 -10,77%	€ 17,40000
TOS25_PR.P08.021.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m	0,02000 m³	€ 563,37500 +21,16%	€ 11,26750
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00200 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,25511
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000
TOS25_PR.P13.006.001	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	0,15000 kg	€ 1,40000 -14,34%	€ 0,21000
Totale PR				€ 45,78261
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,18000 0%	€ 25,35120
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,60900



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,82150
Totale RU				€ 55,10150
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 101,38475 +0,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16222 = 1% * B)				€ 16,22156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,76063
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 129,36694 +0,26%
Incidenza Manodopera sul totale 42,65%				€ 55,17893
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.052.111	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 052 - IN LEGNO Con orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10. Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura. Esclusi trattamenti conservativi 111 - con scempiato in pannelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.010.004 - TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA. Dimensioni: 15x30 cm</p> <p>TOS25_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150</p> <p>TOS25_PR.P08.021.021 - LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO TRIESTE 19x19 cm < sezione < 25x25 cm Lunghezza < 7 m</p> <p>TOS25_PR.P08.021.040 - LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m</p>			
		0,02000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,04281
		0,11000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,45783
	Totale AT			€ 0,50064
		18,00000 cad	€ 0,63274 +2,19%	€ 11,38932
		0,01600 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,04068
		0,03000 m³	€ 580,00000 -10,77%	€ 17,40000
		0,02000 m³	€ 563,37500 +21,16%	€ 11,26750



TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00200 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,25511
TOS25_PR.P10.222.046	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³	0,04000 m³	€ 178,50000 -12,5%	€ 7,14000
TOS25_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,50000 +5,8%	€ 0,22500
Totale PR				€ 47,71761
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,18000 0%	€ 25,35120
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,60900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,82150
Totale RU				€ 55,10150
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 103,31975 -0,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16531 = 1% * B)				€ 16,53116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,98509
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 131,83600 -0,87%
Incidenza Manodopera sul totale 41,85%				€ 55,17893
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.100.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibrazione Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo 001 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,01070
Totale AT				€ 0,01070
PR				
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30.	0,01000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 1,30500



	<div>- diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4</div>			
	Totale PR			€ 1,30500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,42252
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,35182
	Totale RU			€ 0,77434
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,09004 +2,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00334 = 1% * B)			€ 0,33441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24245
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 2,66690 +2,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,04%			€ 0,77434
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.B08.100.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo 002 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo alleggerito in più			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,01070
	Totale AT			€ 0,01070
	PR			
TOS25_PR.P10.222.046	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³	0,01000 m³	€ 178,50000 -12,5%	€ 1,78500
	Totale PR			€ 1,78500
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,42252
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,35182
	Totale RU			€ 0,77434
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,57004 -9,13%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00411 = 1% * B)		€ 0,41121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,29813
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 3,27938
	Scostamento % su anno 2024		-9,13%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,61%</i>		€ 0,77434
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.002.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - MURATURA IN ELEVAZIONE - AD UNA TESTA IN MATTONI UNI PIENI (25x12x5.5) Spessore: 12 cm 001 - eseguita con malta bastarda			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
	Totale AT			€ 0,16484
	PR			
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	64,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 38,05888
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 3,43224
	Totale PR			€ 41,49112
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,82150
	Totale RU			€ 39,47450
	Sommano euro (A)			€ 81,13046
	Scostamento % su anno 2024			+4,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25962 = 2% * B)			€ 12,98087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,41113
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 103,52246
	Scostamento % su anno 2024			+4,41%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,13%</i>			€ 39,47450
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,25962

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



TOS25_01.C01.002.002	<div>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - MURATURA IN ELEVAZIONE - AD UNA TESTA IN MATTONI UNI PIENI (25x12x5.5) Spessore: 12 cm 002 - eseguita con malta di cemento</div>						
AT							
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486			
Totale AT				€ 0,16484			
PR							
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	64,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 38,05888			
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 3,84762			
Totale PR				€ 41,90650			
RU							
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400			
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,82150			
Totale RU				€ 39,47450			
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 81,54584 +4,48%			
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26095 = 2% * B)				€ 13,04733			
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,45932			
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 104,05249 +4,48%			
Incidenza Manodopera sul totale 37,94%				€ 39,47450			
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,26095			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.003.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 003 - MURATURA FACCIAVISTA SU UN SOLO PARAMENTO - AD UNA TESTA IN MATTONI PIENI COMUNI Spessore: 12 cm Compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti</p>			



001 - eseguita con malta bastarda				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
Totale AT				€ 0,16484
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	64,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 38,05888
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 3,43224
Totale PR				€ 41,49112
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 34,70700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,13000 0%	€ 22,61700
Totale RU				€ 58,83300
Sommano euro (A)				€ 100,48896
Scostamento % su anno 2024				+3,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32156 = 2% * B)				€ 16,07823
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,65672
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 128,22391
Scostamento % su anno 2024				+3,53%
Incidenza Manodopera sul totale 45,88%				€ 58,83300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,32156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.003.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 003 - MURATURA FACCIAVISTA SU UN SOLO PARAMENTO - AD UNA TESTA IN MATTONI PIENI COMUNI Spessore: 12 cm Compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti 002 - eseguita con malta di cemento			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
Totale AT				€ 0,16484
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO.	64,00000	€ 0,59467	€ 38,05888



	UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	cad	+9,56%	
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 3,84762
Totale PR				€ 41,90650
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 34,70700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,13000 0%	€ 22,61700
Totale RU				€ 58,83300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 100,90434 +3,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32289 = 2% * B)				€ 16,14469
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,70490
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 128,75393 +3,59%
Incidenza Manodopera sul totale 45,69%				€ 58,83300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,32289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.009.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETI IN LATERIZIO NORMALE Spessore: 25 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,24973
Totale AT				€ 0,28971
PR				
TOS25_PR.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 124,66613 +10,89%	€ 34,28319
TOS25_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,06908 +0,91%	€ 2,76320
Totale PR				€ 37,04639
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000	€ 30,18000	€ 0,60360



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	0%	€ 30,18000	€ 1,81080
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	0%	€ 28,02000	€ 16,81200
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	0%	€ 25,13000	€ 10,05200
	Totale RU					€ 29,27840
	Sommano euro (A)					€ 66,61450
	Scostamento % su anno 2024					+5,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21317 = 2% * B)					€ 10,65832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 7,72728
	TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 85,00010
	Scostamento % su anno 2024					+5,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,45%					€ 29,27840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,21317

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.009.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETI IN LATERIZIO NORMALE Spessore: 25 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
	TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,24973
	Totale AT				€ 0,28971
	PR				
	TOS25_PR.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 124,66613 +10,89%	€ 34,28319
	TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 3,26880
	Totale PR				€ 37,55199
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
	Totale RU				€ 29,27840
	Sommano euro (A)				
	Scostamento % su anno 2024				



				€ 67,12010 +5,44%
				€ 10,73922
				€ 7,78593
				€ 85,64525 +5,44%
				€ 29,27840
				€ 0,21478

Pagina 229 di 5.829



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.013.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE.</p> <p>Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee.</p>			



<div>Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 013 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI TRAMEZZI IN LATERIZIO - FORATELLE Spessore: 8 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)</div>				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
Totale AT				€ 0,10323
PR				
TOS25_PR.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 125,02500 +5,01%	€ 11,00220
TOS25_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,06908 +0,91%	€ 1,03620
Totale PR				€ 12,03840
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,20800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 18,89850
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 31,04013 +1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09933 = 2% * B)				€ 4,96642
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,60066
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 39,60721 +1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 47,71%				€ 18,89850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.013.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 013 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI TRAMEZZI IN LATERIZIO - FORATELLE Spessore: 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5) AT			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.014.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 014 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI TRAMEZZI IN LATERIZIO NORMALE - FORATINI Spessore: 8 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.009.002 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE.</p>			
		0,01500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,02998
		0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
				€ 0,11322
		0,08800 m³	€ 176,74861 -19,26%	€ 15,55388



	PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATINO. 6 fori. Spessore 8 cm			
TOS25_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06908 +0,91%	€ 2,07240
Totale PR				€ 17,62628
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,02000 0%	€ 15,13080
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,04680
Totale RU				€ 25,23390
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 42,97340 -7,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13751 = 2% * B)				€ 6,87574
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,98491
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 54,83405 -7,92%
Incidenza Manodopera sul totale 46,02%				€ 25,23390
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.014.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 014 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI TRAMEZZI IN LATERIZIO NORMALE - FORATINI Spessore: 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,02998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
Totale AT				€ 0,11322
PR				
TOS25_PR.P04.009.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATINO. 6 fori. Spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 176,74861 -19,26%	€ 15,55388
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA	30,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 2,45160



	Classe M5 Sfusa per silos			
	Totale PR			€ 18,00548
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,02000 0%	€ 15,13080
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,04680
	Totale RU			€ 25,23390
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 43,35260 -7,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13873 = 2% * B)			€ 6,93642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,02890
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 55,31792 -7,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,62%			€ 25,23390
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,13873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.016.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 016 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETI IN MATTONI DOPPIO UNI SEMIPIENI (25x12x12) Spessore: 12 cm 001 - eseguita con malta di cemento (M12)			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01200 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,02399
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
	Totale AT			€ 0,14885
	PR			
TOS25_PR.P04.001.001	- MATTONE - IN LATERIZIO. DOPPIO UNI SEMIPIENO. Misure: 25x12x12 cm	34,00000 cad	€ 0,80057 +8,2%	€ 27,21938
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	25,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 2,29025
	Totale PR			€ 29,50963
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,36216
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,02000 0%	€ 15,13080
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,04680



	Totale RU	€ 25,44516
	Sommano euro (A)	€ 55,10364
	Scostamento % su anno 2024	+4,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17633 = 2% * B)		€ 8,81658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,39202
TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 70,31224
Scostamento % su anno 2024		+4,1%
Incidenza Manodopera sul totale 36,19%		€ 25,44516
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,17633

Pagina 235 di 5.829



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17554
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.021.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 021 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETE A CASSETTA (doppio tavolato): IN MATTONI PIENI - Spessore: 12 cm - IN PARETE ESTERNA IN FORATELLE -. Spessore: 8 cm IN PARETE INTERNA Compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) AT TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Totale AT PR TOS25_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm TOS25_PR.P04.009.001 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm TOS25_PR.P09.014.001 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35444 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 39,31% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,03000 ora 0,05000 ora 64,00000 cad 0,08800 m³ 85,00000 kg 0,05000 ora 0,81000 ora 0,03000 ora 0,54000 ora 0,54000 ora	€ 1,99875 -15,08% € 4,16213 +0,9% € 0,59467 +9,56% € 125,02500 +5,01% € 0,06908 +0,91% € 30,18000 0% € 30,18000 0% € 30,18000 0% € 28,02000 0% € 25,13000 0%	€ 0,05996 € 0,20811 € 0,26807 € 38,05888 € 11,00220 € 5,87180 € 54,93288 € 1,50900 € 24,44580 € 0,90540 € 15,13080 € 13,57020 € 55,56120 € 110,76215 +3,64% € 17,72194 € 12,84841 € 141,33250 +3,64% € 55,56120 € 0,35444

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



				TOTALE
TOS25_01.C01.021.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 021 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETE A CASSETTA (doppio tavolato): IN MATTONI PIENI - Spessore: 12 cm - IN PARETE ESTERNA IN FORATELLE -. Spessore: 8 cm IN PARETE INTERNA Compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese 0,03000 ora € 1,99875 -15,08% € 0,05996</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,05000 ora € 4,16213 +0,9% € 0,20811</p> <p>Totale AT € 0,26807</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm 64,00000 cad € 0,59467 +9,56% € 38,05888</p> <p>TOS25_PR.P04.009.001 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm 0,08800 m³ € 125,02500 +5,01% € 11,00220</p> <p>TOS25_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos 60,00000 kg € 0,08172 +3,26% € 4,90320</p> <p>Totale PR € 53,96428</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,03000 ora € 30,18000 0% € 0,90540</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,05000 ora € 30,18000 0% € 1,50900</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,81000 ora € 30,18000 0% € 24,44580</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,54000 ora € 28,02000 0% € 15,13080</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,54000 ora € 25,13000 0% € 13,57020</p> <p>Totale RU € 55,56120</p> <p>Sommano euro (A) € 109,79355 Scostamento % su anno 2024 +3,77%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35134 = 2% * B) € 17,56697</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 12,73605</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 140,09657 Scostamento % su anno 2024 +3,77%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 39,66% € 55,56120</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,35134</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.022.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE.</p>			



Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 022 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETE A CASSETTA (doppio tavolato): IN FORATONI - Spessore 12 cm - IN PARETE ESTERNA IN FORATELLE - Spessore 8 cm - IN PARETE INTERNA Compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03598
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,20811
Totale AT				€ 0,24409
PR				
TOS25_PR.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 125,02500 +5,01%	€ 11,00220
TOS25_PR.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 124,06894 +10,06%	€ 16,37710
TOS25_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,06908 +0,91%	€ 2,41780
Totale PR				€ 29,79710
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,54324
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,02000 0%	€ 18,91350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
Totale RU				€ 32,27424
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 62,31543 +3,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19941 = 2% * B)				€ 9,97047
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,22859
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 79,51449 +3,38%
Incidenza Manodopera sul totale 40,59%				€ 32,27424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.022.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni;			



<p>- calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 022 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETE A CASSETTA (doppio tavolato): IN FORATONI - Spessore 12 cm - IN PARETE ESTERNA IN FORATELLE - Spessore 8 cm - IN PARETE INTERNA Compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese 0,01800 ora € 1,99875 -15,08% € 0,03598</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,05000 ora € 4,16213 +0,9% € 0,20811</p> <p>Totale AT € 0,24409</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.009.001 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm 0,08800 m³ € 125,02500 +5,01% € 11,00220</p> <p>TOS25_PR.P04.009.003 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm 0,13200 m³ € 124,06894 +10,06% € 16,37710</p> <p>TOS25_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos 35,00000 kg € 0,08172 +3,26% € 2,86020</p> <p>Totale PR € 30,23950</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01800 ora € 30,18000 0% € 0,54324</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,05000 ora € 30,18000 0% € 1,50900</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,67500 ora € 28,02000 0% € 18,91350</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,45000 ora € 25,13000 0% € 11,30850</p> <p>Totale RU € 32,27424</p> <p>Sommano euro (A) € 62,75783 Scostamento % su anno 2024 +3,48%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20083 = 2% * B) € 10,04125</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 7,27991</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 80,07899 Scostamento % su anno 2024 +3,48%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 40,3% € 32,27424</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,20083</p>				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.023.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 023 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETE A CASSETTA (doppio tavolato):			



IN FORATELLE - Spessore 8 cm - IN PARETE ESTERNA ED INTERNA Compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,02998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649
Totale AT				€ 0,19647
PR				
TOS25_PR.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm	0,17600 m³	€ 125,02500 +5,01%	€ 22,00440
TOS25_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06908 +0,91%	€ 2,07240
Totale PR				€ 24,07680
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,02000 0%	€ 15,13080
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,04680
Totale RU				€ 25,83750
Sommano euro (A)				€ 50,11077
Scostamento % su anno 2024				+2,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16035 = 2% * B)				€ 8,01772
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,81285
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,94134
Scostamento % su anno 2024				+2,17%
Incidenza Manodopera sul totale 40,41%				€ 25,83750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.023.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 023 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETE A CASSETTA (doppio tavolato): IN FORATELLE - Spessore 8 cm - IN PARETE ESTERNA ED INTERNA Compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5) AT TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi			
		0,01500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,02998
		0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649



		Totale AT		€ 0,19647
PR				
TOS25_PR.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm	0,17600 m³	€ 125,02500 +5,01%	€ 22,00440
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 2,45160
		Totale PR		€ 24,45600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,02000 0%	€ 15,13080
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,04680
		Totale RU		€ 25,83750
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 50,48997 +2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16157 = 2% * B)				€ 8,07840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,85684
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 64,42521 +2,28%
Incidenza Manodopera sul totale 40,1%				€ 25,83750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.024.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 024 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETE A CASSETTA (doppio tavolato): IN LATERIZIO NORMALE - IN PARETE ESTERNA - Spessore: 25 cm IN FORATELLE - IN PARETE INTERNA - Spessore: 8 cm Compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,05597
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,33297
		Totale AT		€ 0,38894
PR				
TOS25_PR.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 125,02500 +5,01%	€ 11,00220



TOS25_PR.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 124,66613 +10,89%	€ 34,28319
TOS25_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,06908 +0,91%	€ 3,79940
Totale PR				€ 49,08479
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,84504
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 30,12344
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 79,59717 +5,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25471 = 2% * B)				€ 12,73555
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,23327
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 101,56599 +5,18%
Incidenza Manodopera sul totale 29,66%				€ 30,12344
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.024.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 024 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETE A CASSETTA (doppio tavolato): IN LATERIZIO NORMALE - IN PARETE ESTERNA - Spessore: 25 cm IN FORATELLE - IN PARETE INTERNA - Spessore: 8 cm Compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,05597
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,33297
Totale AT				€ 0,38894
PR				
TOS25_PR.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 125,02500 +5,01%	€ 11,00220
TOS25_PR.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 124,66613 +10,89%	€ 34,28319



TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 4,49460
Totale PR				€ 49,77999
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,84504
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 30,12344
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,29237 +5,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25694 = 2% * B)				€ 12,84678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,31392
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 102,45307 +5,28%
Incidenza Manodopera sul totale 29,4%				€ 30,12344
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.025.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 025 - MURATURA PER TAMPONAMENTI IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA Eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 12			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,31216
Totale AT				€ 0,33215
PR				
TOS25_PR.P04.004.010	- BLOCCO IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 151,28353 -14,17%	€ 19,96943
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 1,83220
Totale PR				€ 21,80163
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,79550
Totale RU				€ 29,46880
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 51,60258 -5,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16513 = 2% * B)				€ 8,25641
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,98590
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 65,84489 -5,86%
Incidenza Manodopera sul totale 44,75%				€ 29,46880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.025.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 025 - MURATURA PER TAMPONAMENTI IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA Eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 25 AT TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Totale AT PR TOS25_PR.P04.004.012 - BLOCCO IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm TOS25_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024	0,02000 ora 0,07500 ora 0,27500 m³ 40,00000 kg 0,70000 ora 0,07500 ora 0,02000 ora 0,45000 ora	€ 1,99875 -15,08% € 4,16213 +0,9% € 136,55461 +2,34% € 0,09161 +5% € 30,18000 0% € 30,18000 0% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 0,03998 € 0,31216 € 37,55252 € 3,66440 € 21,12600 € 2,26350 € 0,60360 € 11,30850 € 35,30160 € 76,87066 +1,35%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24599 = 2% * B)		€ 12,29931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,91700
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 98,08697
	Scostamento % su anno 2024		+1,35%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,99%</i>		€ 35,30160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,24599

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.031.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 031 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSI DA INTONACARE Eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 20			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,20811
	Totale AT			€ 0,22810
	PR			
TOS25_PR.P04.030.003	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Altezza: 20 cm Lunghezza: 50 cm - Spessore: 20 cm	0,22000 m³	€ 92,55000 -10,8%	€ 20,36100
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 1,46576
	Totale PR			€ 21,82676
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,20800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
	Totale RU			€ 23,07080
	Sommano euro (A)			€ 45,12566
	Scostamento % su anno 2024			-5,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14440 = 2% * B)			€ 7,22011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,23458
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 57,58035
	Scostamento % su anno 2024			-5,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,07%</i>			€ 23,07080
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,14440



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.031.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>031 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSI DA INTONACARE Eseguita con malta di cemento 003 - spessore cm 12</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.030.002 - BLOCCO. IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Altezza: 20 cm Lunghezza: 50 cm - Spessore: 12 cm</p> <p>TOS25_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12036 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 42,07%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			
		0,00500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,00999
		0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
	Totale AT			€ 0,13485
	PR			
	TOS25_PR.P04.030.002	0,13200 m³	€ 124,01321 -4,44%	€ 16,36974
	TOS25_PR.P09.014.003	10,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 0,91610
	Totale PR			€ 17,28584
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	0,00500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,15090
	TOS25_RU.M10.001.002	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
	TOS25_RU.M10.001.003	0,36000 ora	€ 28,02000 0%	€ 10,08720
	TOS25_RU.M10.001.004	0,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,04680
	Totale RU			€ 20,19030
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 37,61099 -1,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12036 = 2% * B)			€ 6,01776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,36288
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 47,99163 -1,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,07%			€ 20,19030
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,12036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.032.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per</p>			



l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - MURATURA DI PARETI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ED ARGILLA ESPANSA VIBROCOMPRESSI NON PORTANTE Eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 8				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,00999
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
Totale AT				€ 0,09323
PR				
TOS25_PR.P04.032.001	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 117,15625 -34,26%	€ 10,30975
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 0,91610
Totale PR				€ 11,22585
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,15090
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,02000 0%	€ 10,08720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,03120
Totale RU				€ 16,87290
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 28,19198 -15,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09021 = 2% * B)				€ 4,51072
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,27027
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 35,97297 -15,9%
Incidenza Manodopera sul totale 46,9%				€ 16,87290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.032.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - MURATURA DI PARETI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ED ARGILLA ESPANSA VIBROCOMPRESSI NON PORTANTE Eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 12</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a</p>	0,00500	€ 1,99875	€ 0,00999



	ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	ora	-15,08%	
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
Totale AT				€ 0,13485
PR				
TOS25_PR.P04.032.002	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 103,66667 -30,91%	€ 13,68400
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 0,91610
Totale PR				€ 14,60010
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,15090
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,02000 0%	€ 10,08720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,03120
Totale RU				€ 17,17470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 31,90965 -16,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10211 = 2% * B)				€ 5,10554
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,70152
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 40,71671 -16,01%
Incidenza Manodopera sul totale 42,18%				€ 17,17470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.032.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - MURATURA DI PARETI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ED ARGILLA ESPANSA VIBROCOMPRESSI NON PORTANTE Eseguita con malta di cemento 003 - spessore cm 20			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,20811
Totale AT				€ 0,22810
PR				
TOS25_PR.P04.032.003	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE.	0,22000 m³	€ 100,48750 -35,53%	€ 22,10725



	PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 20 cm			
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 1,83220
Totale PR				€ 23,93945
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,02000 0%	€ 10,08720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,04680
Totale RU				€ 20,94480
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 45,11235 -21,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14436 = 2% * B)				€ 7,21798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,23303
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 57,56336 -21,14%
Incidenza Manodopera sul totale 36,39%				€ 20,94480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.032.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - MURATURA DI PARETI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ED ARGILLA ESPANSA VIBROCOMPRESSI NON PORTANTE Eseguita con malta di cemento 004 - spessore cm 25			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,24973
Totale AT				€ 0,26972
PR				
TOS25_PR.P04.032.004	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 97,30000 -31,93%	€ 26,75750
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 1,83220
Totale PR				€ 28,58970



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,38000 ora	€ 28,02000 0%	€ 10,64760
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,54940
	Totale RU				€ 22,30960
	Sommano euro (A)				€ 51,16902
	Scostamento % su anno 2024				-19,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16374 = 2% * B)				€ 8,18704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,93561
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 65,29167
	Scostamento % su anno 2024				-19,59%
Incidenza Manodopera sul totale 34,17%				€ 22,30960	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16374	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C01.032.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - MURATURA DI PARETI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ED ARGILLA ESPANSA VIBROCOMPRESSI NON PORTANTE Eseguita con malta di cemento 005 - spessore cm 30			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,02998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,29135
Totale AT				€ 0,32133
PR				
TOS25_PR.P04.032.005	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 80,50000 -48,62%	€ 26,56500
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 2,74830
Totale PR				€ 29,31330
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,11260
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,20800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				



				€ 23,82530
	Sommano euro (A)			€ 53,45993
	Scostamento % su anno 2024			-31,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17107 = 2% * B)			€ 8,55359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,20135
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 68,21487
	Scostamento % su anno 2024			-31,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,93%			€ 23,82530
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.001.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete montanti profili 100 mm, guide profili a U 100 mm. e spessore totale 125 mm.- (descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,50000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 3,15000
TOS25_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	2,00000 m²	€ 4,28448 +4,12%	€ 8,56896
TOS25_PR.P23.010.025	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,24815 -7,81%	€ 1,57371
TOS25_PR.P23.010.035	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,94719 +6,48%	€ 5,89438
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 +13,63%	€ 0,40368
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
TOS25_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante	1,70000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 0,83866



	in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm			
	Totale PR			€ 20,80047
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,02000 0%	€ 14,01000
	Totale RU			€ 29,10000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 49,90047 +7,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23952 = 3% * B)			€ 7,98408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,78846
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 63,67301 +7,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,7%			€ 29,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,23952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.001.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete , montanti profili 100 mm, guide profili a U 100 mm. e spessore totale 125 mm. (descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	PR			
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 5,04000
TOS25_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	4,00000 m²	€ 4,28448 +4,12%	€ 17,13792
TOS25_PR.P23.010.025	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,24815 -7,81%	€ 1,57371
TOS25_PR.P23.010.035	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,94719 +6,48%	€ 5,89438
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI	13,00000	€ 0,01102	€ 0,14326



	CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	cad	+15,76%	
TOS25_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 +13,63%	€ 0,40368
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
TOS25_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 0,83866
	Totale PR			€ 31,40269
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,02000 0%	€ 19,61400
	Totale RU			€ 40,74000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 72,14269 +7,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34628 = 3% * B)			€ 11,54283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,36855
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 92,05407 +7,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,26%			€ 40,74000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,34628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.001.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 003 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120, montanti profili 100 mm, guide profili a U 100 mm e spessore totale 125 mm e fino ad altezza massima della parete m 3,00 (descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 5,04000
TOS25_PR.P23.001.012	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - IGNIFUGA. Spessori:12,5 mm Euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 14,62706 -9,96%	€ 58,50824
TOS25_PR.P23.010.025	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle	0,70000 m	€ 2,24815 -7,81%	€ 1,57371



	caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6			
TOS25_PR.P23.010.035	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,94719 +6,48%	€ 5,89438
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 +15,76%	€ 0,14326
TOS25_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 +13,63%	€ 0,40368
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
TOS25_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 0,83866
Totale PR				€ 72,77301
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,02000 0%	€ 19,61400
Totale RU				€ 40,74000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 113,51301 -1,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54486 = 3% * B)				€ 18,16208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,16751
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 144,84260 -1,62%
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 40,74000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,54486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.001.011	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il			



fissaggio dei serramenti. 011 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profili a 150mm., guide profili a U 150 mm. e dello spessore totale della parete di 125 mm.				
PR				
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,50000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 3,15000
TOS25_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	2,00000 m²	€ 4,28448 +4,12%	€ 8,56896
TOS25_PR.P23.010.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 150x40x0,6	0,70000 m	€ 3,31988 -3,09%	€ 2,32392
TOS25_PR.P23.010.036	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 149-150x50x0,6	2,00000 m	€ 3,67466 +4,95%	€ 7,34932
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI. Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI. Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 +13,63%	€ 0,40368
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
TOS25_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 0,83866
Totale PR				€ 23,00562
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,02000 0%	€ 14,01000
Totale RU				€ 29,10000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 52,10562 +6,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08337 = 1% * B)				€ 8,33690
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,04425
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 66,48677 +6,97%
Incidenza Manodopera sul totale 43,77%				€ 29,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.001.012	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura;			



<p>- calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 012 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profilo 150mm., guide profili a U 150 mm. e dello spessore totale della parete di 150 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 5,04000
TOS25_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	4,00000 m²	€ 4,28448 +4,12%	€ 17,13792
TOS25_PR.P23.010.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 150x40x0,6	0,70000 m	€ 3,31988 -3,09%	€ 2,32392
TOS25_PR.P23.010.036	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 149-150x50x0,6	2,00000 m	€ 3,67466 +4,95%	€ 7,34932
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autopercoranti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 +15,76%	€ 0,14326
TOS25_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autopercoranti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 +13,63%	€ 0,40368
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
TOS25_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 0,83866
Totale PR				€ 33,60784
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,02000 0%	€ 19,61400
Totale RU				€ 40,74000
Sommano euro (A)				€ 74,34784
Scostamento % su anno 2024				+7,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11896 = 1% * B)				€ 11,89565
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,62435



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 94,86784 +7,72%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,94%</i>		€ 40,74000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,11896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.001.013	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 013 - Con due lastre di cartongesso ignifughe su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 (fino ad altezza massima m 3,00) con montanti profilo 150 mm, guide profili a U 150 mm e dello spessore totale della parete di 150 mm</p> <p>PR</p>			
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 5,04000
TOS25_PR.P23.001.012	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - IGNIFUGA. Spessori:12,5 mm Euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 14,62706 -9,96%	€ 58,50824
TOS25_PR.P23.010.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 150x40x0,6	0,70000 m	€ 3,31988 -3,09%	€ 2,32392
TOS25_PR.P23.010.036	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 149-150x50x0,6	2,00000 m	€ 3,67466 +4,95%	€ 7,34932
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 +15,76%	€ 0,14326
TOS25_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 +13,63%	€ 0,40368
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
TOS25_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3	1,70000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 0,83866



	larghezza 30 mm			
	Totale PR			€ 74,97816
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,02000 0%	€ 19,61400
	Totale RU			€ 40,74000
	Sommano euro (A)			€ 115,71816
	Scostamento % su anno 2024			-1,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18515 = 1% * B)			€ 18,51491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,42331
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 147,65638
	Scostamento % su anno 2024			-1,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,59%			€ 40,74000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.001.021	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO.</p> <p>Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- elementi per il fissaggio e la finitura;- calo e sollevamento in alto dei materiali;- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO</p> <p>Spessore: 12,5 mm</p> <p>Fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture.</p> <p>Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura.</p> <p>L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>021 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profilo 50 mm. e guide profilo a U 50 mm., spessore totale della parete 125 mm.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,50000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 3,15000
TOS25_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	2,00000 m²	€ 4,28448 +4,12%	€ 8,56896
TOS25_PR.P23.010.024	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,43908 -4,04%	€ 1,00736
TOS25_PR.P23.010.033	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 49-50x50x0,6	2,00000 m	€ 2,04506 -0,93%	€ 4,09012
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI. Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI:	29,00000 cad	€ 0,01392 +13,63%	€ 0,40368



	VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm			
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
TOS25_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 0,83866
Totale PR				€ 18,42986
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,02000 0%	€ 14,01000
Totale RU				€ 29,10000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 47,52986 +6,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07605 = 1% * B)				€ 7,60478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,51346
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 60,64810 +6,84%
Incidenza Manodopera sul totale 47,98%				€ 29,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.001.022	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 022 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profilo 50 mm. e guide profilo a U 50 mm., spessore totale parete 150 mm			
PR				
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 5,04000
TOS25_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	4,00000 m²	€ 4,28448 +4,12%	€ 17,13792
TOS25_PR.P23.010.024	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,43908 -4,04%	€ 1,00736
TOS25_PR.P23.010.033	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima	2,00000 m	€ 2,04506 -0,93%	€ 4,09012



	parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 49-50x50x0,6			
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 +15,76%	€ 0,14326
TOS25_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 +13,63%	€ 0,40368
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
TOS25_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 0,83866
Totale PR				€ 29,03208
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,02000 0%	€ 19,61400
Totale RU				€ 40,74000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 69,77208 +7,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11164 = 1% * B)				€ 11,16353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,09356
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 89,02917 +7,68%
Incidenza Manodopera sul totale 45,76%				€ 40,74000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.001.023	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 023 - Con due lastre di cartongesso ignifughe su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 (fino ad altezza massima m 3,00) con montanti profilo 50 mm e guide profilo a U 50 mm, spessore totale parete 150 mm.			
	PR TOS25_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 5,04000



TOS25_PR.P23.001.012	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - IGNIFUGA. Spessori:12,5 mm Euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 14,62706 -9,96%	€ 58,50824
TOS25_PR.P23.010.024	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,43908 -4,04%	€ 1,00736
TOS25_PR.P23.010.033	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 49-50x50x0,6	2,00000 m	€ 2,04506 -0,93%	€ 4,09012
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 +15,76%	€ 0,14326
TOS25_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 +13,63%	€ 0,40368
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
TOS25_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 0,83866
Totale PR				€ 70,40240
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,02000 0%	€ 19,61400
Totale RU				€ 40,74000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 111,14240 -1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17783 = 1% * B)				€ 17,78278
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,89252
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 141,81770 -1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 28,73%				€ 40,74000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.002.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali;			



<p>- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>002 - PLACCATURA DI PARETE</p> <p>Con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture.</p> <p>Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura.</p> <p>L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>001 - Con singola lastra di cartongesso</p>				
PR				
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,30000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 1,89000
TOS25_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,28448 +4,12%	€ 4,28448
TOS25_PR.P23.010.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,48880 +15,2%	€ 2,97760
TOS25_PR.P23.010.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14157 -0,54%	€ 0,79910
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI. Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI. Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	15,00000 cad	€ 0,01102 +15,76%	€ 0,16530
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 10,48756
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,27920
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,32880
Totale RU				€ 25,60800
Sommano euro (A)				€ 36,09556
Scostamento % su anno 2024				+6,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17326 = 3% * B)				€ 5,77529
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,18709
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 46,05794
Scostamento % su anno 2024				+6,31%
Incidenza Manodopera sul totale 55,6%				€ 25,60800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,17326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.002.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO.			



<p>Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - PLACCATURA DI PARETE Con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - Con doppia lastra di cartongesso</p>				
PR				
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,50000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 3,15000
TOS25_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	2,00000 m²	€ 4,28448 +4,12%	€ 8,56896
TOS25_PR.P23.010.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,48880 +15,2%	€ 2,97760
TOS25_PR.P23.010.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14157 -0,54%	€ 0,79910
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI. Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI. Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	7,00000 cad	€ 0,01102 +15,76%	€ 0,07714
TOS25_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI. Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	15,00000 cad	€ 0,01392 +13,63%	€ 0,20880
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 16,15268
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,49000 ora	€ 30,18000 0%	€ 14,78820
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,02000 0%	€ 13,72980
Totale RU				€ 28,51800
Sommano euro (A)				€ 44,67068
Scostamento % su anno 2024				+8,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21442 = 3% * B)				€ 7,14731
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,18180
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 56,99979
Scostamento % su anno 2024				+8,17%
Incidenza Manodopera sul totale 50,03%				€ 28,51800



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%

€ 0,21442

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.010.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm. Compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. 001 - spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 PR TOS25_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA TOS25_PR.P23.001.002 - LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm TOS25_PR.P23.010.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “C” mm 50x27x0,6 TOS25_PR.P23.010.002 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6 TOS25_PR.P23.010.005 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore TOS25_PR.P23.011.002 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49 TOS25_PR.P23.011.027 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo TOS25_PR.P23.011.050 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110 TOS25_PR.P23.012.005 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,40000 kg 1,05000 m² 2,10000 m 0,40000 m 1,80000 cad 1,80000 cad 15,00000 cad 1,80000 cad 1,20000 m <		



		ora	0%	
	Totale RU			€ 23,28000
	Sommano euro (A)			€ 34,73701
	Scostamento % su anno 2024			+8,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16674 = 3% * B)			€ 5,55792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,02949
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 44,32442
	Scostamento % su anno 2024			+8,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,52%			€ 23,28000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,16674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.010.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm. Compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. 002 - spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta PR TOS25_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA TOS25_PR.P23.010.045 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto lineare per profilo C 48-50x27 Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU PR TOS25_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm TOS25_PR.P23.012.005 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro TOS25_PR.P23.011.060 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti TSP 6x60 TOS25_PR.P23.011.027 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo TOS25_PR.P23.011.002 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI:	0,40000 kg 0,20000 m 0,44000 ora 0,40000 m 1,20000 m 0,81000 cad 16,00000 cad 0,81000 cad	€ 6,30000 +500% € 0,21312 +5,14% € 30,18000 0% € 0,49500 +72,63% € 0,05494 -12,29% € 0,04863 +0,89% € 0,01017 -1,07% € 0,04531 +0,89%	€ 2,52000 € 0,04262 € 13,27920 € 0,19800 € 0,06593 € 0,03939 € 0,16272 € 0,03670



	VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49			
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	1,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,04984
TOS25_PR.P23.010.040	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto ortogonale per D 13 a raso	1,80000 m	€ 1,18477 +0,9%	€ 2,13259
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,30000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 1,89000
TOS25_PR.P23.010.008	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profilo U a scatto	0,81000 cad	€ 0,25063 +0,9%	€ 0,20301
TOS25_PR.P23.010.007	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profili a C 50x15-50x27	0,20000 cad	€ 0,18964 -29,74%	€ 0,03793
TOS25_PR.P23.010.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,81000 cad	€ 0,15970 -3,9%	€ 0,12936
TOS25_PR.P23.010.004	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - pendino, lunghezza minima 790 mm, lunghezza massima 1540 mm.	0,81000 cad	€ 0,75508 +15,78%	€ 0,61161
TOS25_PR.P23.010.003	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	0,81000 cad	€ 0,35185 -11,2%	€ 0,28500
TOS25_PR.P23.010.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,14157 -0,54%	€ 0,45663
TOS25_PR.P23.010.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	3,10000 m	€ 1,48880 +15,2%	€ 4,61528
TOS25_PR.P23.001.014	- LASTRA IN CARTONGESSO.	1,05000	€ 15,54042	€ 16,31744



	UNI EN 520:2009 - IGNIFUGA prot. passiva Spessori: 20 mm Euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	m²	-21,72%	
	Totale PR			€ 27,23143
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,32880
	Totale RU			€ 12,32880
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 55,40205 -0,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26593 = 3% * B)			€ 8,86433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,42664
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 70,69302 -0,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,22%			€ 25,60800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,26593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.010.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm. Compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. 003 - spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante			
	PR			
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,70000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 4,41000
TOS25_PR.P23.001.014	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - IGNIFUGA prot. passiva Spessori: 20 mm Euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	2,10000 m²	€ 15,54042 -21,72%	€ 32,63488
TOS25_PR.P23.010.025	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,60000 m	€ 2,24815 -7,81%	€ 1,34889
TOS25_PR.P23.010.030	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo a C 100x50x0,6	2,90000 m	€ 4,30181 +23,62%	€ 12,47525
TOS25_PR.P23.011.029	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x55 punta a chiodo	30,00000 cad	€ 0,01392 -20,18%	€ 0,41760
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,05000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,06748
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI	0,40000	€ 0,49500	€ 0,19800



	CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	m	+72,63%	
	Totale PR			€ 51,55210
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,27920
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,32880
	Totale RU			€ 25,60800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 77,16010 -3,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37037 = 3% * B)			€ 12,34562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,95057
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 98,45629 -3,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,01%			€ 25,60800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,37037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.011.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - CONTROSOFFITTO Con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato Composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 001 - Con pannelli di fibre minerali 600x600			
	PR			
TOS25_PR.P23.003.002	- PANNELLI MODULARI PER CONTROSOFFITTO. - in fibra minerale (AMF) colore bianco spessore 19 mm dimensioni 60x60 cm	1,00000 m²	€ 23,19584 +0,62%	€ 23,19584
TOS25_PR.P23.010.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,15970 -3,9%	€ 0,11179
TOS25_PR.P23.010.009	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip antisollevamento pannelli (descrizione aggiornata per prezzario 2024)	5,60000 cad	€ 1,27320 +26,62%	€ 7,12992
TOS25_PR.P23.010.015	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,66012 +5,41%	€ 2,26110
TOS25_PR.P23.010.016	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI	1,70000	€ 1,50732	€ 2,56244



	CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	m	-4,72%	
TOS25_PR.P23.010.017	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,50732 -4,72%	€ 1,28122
TOS25_PR.P23.010.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 5,52947 +87,67%	€ 3,87063
TOS25_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04531 +0,89%	€ 0,08156
Totale PR				€ 40,49450
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,75220
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,12580
Totale RU				€ 16,87800
Sommano euro (A)				€ 57,37250
Scostamento % su anno 2024				+6,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27539 = 3% * B)				€ 9,17960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,65521
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 73,20731
Scostamento % su anno 2024				+6,25%
Incidenza Manodopera sul totale 23,06%				€ 16,87800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,27539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C02.011.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - CONTROSOFFITTO Con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiscivolo e antisismica, in acciaio zincato preverniciato Composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 002 - Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600			
PR				
TOS25_PR.P23.003.010	- PANNELLI MODULARI PER CONTROSOFFITTO. - con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 60x60 cm	1,00000 m²	€ 19,87500 0%	€ 19,87500
TOS25_PR.P23.010.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN	0,70000 cad	€ 0,15970 -3,9%	€ 0,11179



	ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore			
TOS25_PR.P23.010.009	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip antisollevamento pannelli (descrizione aggiornata per prezzo 2024)	5,60000 cad	€ 1,27320 +26,62%	€ 7,12992
TOS25_PR.P23.010.015	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lung. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,66012 +5,41%	€ 2,26110
TOS25_PR.P23.010.016	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,50732 -4,72%	€ 2,56244
TOS25_PR.P23.010.017	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,50732 -4,72%	€ 1,28122
TOS25_PR.P23.010.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 5,52947 +87,67%	€ 3,87063
TOS25_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø8x49	1,80000 cad	€ 0,04531 +0,89%	€ 0,08156
Totale PR				€ 37,17366
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,75220
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,12580
Totale RU				€ 16,87800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 54,05166 +6,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25945 = 3% * B)				€ 8,64827
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,26999
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 68,96992 +6,35%
Incidenza Manodopera sul totale 24,47%				€ 16,87800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,25945
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_01.C03.011.005	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 011 - CAPRIATE IN LEGNO Costituite da travi squadrate. Fornitura e posa. Compreso: ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera 005 - legno di abete, per luci fino a m 10</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 1,50000 ora € 4,16213 +0,9% € 6,24320</p> <p>Totale AT € 6,24320</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.001.002 - MATTONI - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm 5,00000 cad € 0,59467 +9,56% € 2,97335</p> <p>TOS25_PR.P08.020.011 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: qualsiasi Lunghezza: oltre 6 m 1,10000 m³ € 565,00000 -1,74% € 621,50000</p> <p>TOS25_PR.P09.004.001 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia 0,05000 m³ € 127,55317 +0,45% € 6,37766</p> <p>TOS25_PR.P13.006.002 - BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355 25,00000 kg € 1,50000 +5,8% € 37,50000</p> <p>Totale PR € 668,35101</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 1,50000 ora € 30,18000 0% € 45,27000</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 13,50000 ora € 30,18000 0% € 407,43000</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 13,50000 ora € 28,02000 0% € 378,27000</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 11,80000 ora € 25,13000 0% € 296,53400</p> <p>Totale RU € 1.127,50400</p> <p>Sommano euro (A) € 1.802,09821 Scostamento % su anno 2024 -0,47%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,88336 = 1% * B) € 288,33571</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 209,04339</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 2.299,47731 Scostamento % su anno 2024 -0,47%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 49,12% € 1.129,43985</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 2,88336</p>			

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



				TOTALE
TOS25_01.C03.015.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 015 - CORRENTI SAGOMATI - PER MENSOLA E SOTTOMENSAOLA IN LEGNO in oggetto di gronda Fornitura e posa. 001 - in abete sez. 8x8</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,50000 ora € 4,16213 +0,9% € 2,08107</p> <p>Totale AT € 2,08107</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 0,10000 kg € 2,54268 +0,9% € 0,25427</p> <p>TOS25_PR.P08.020.040 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m 1,10000 m³ € 350,66667 -3,93% € 385,73334</p> <p>Totale PR € 385,98761</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 11,00000 ora € 30,18000 0% € 331,98000</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,50000 ora € 30,18000 0% € 15,09000</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 10,50000 ora € 28,02000 0% € 294,21000</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 5,50000 ora € 25,13000 0% € 138,21500</p> <p>Totale RU € 779,49500</p> <p>Sommano euro (A) € 1.167,56368 Scostamento % su anno 2024 -1,33%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,60431 = 3% * B) € 186,81019</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 135,43739</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 1.489,81126 Scostamento % su anno 2024 -1,33%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 52,32% € 779,49500</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38% € 5,60431</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C03.016.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p>			



Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 016 - SEGGIOLA PER GRONDA IN LEGNO Fornitura e posa. Compreso taglio a misura, sfrido e chioderia necessaria al fissaggio 001 - in abete dim. 14x2 con regolino di cm 4				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
Totale AT				€ 0,12486
PR				
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01500 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,03814
TOS25_PR.P08.020.055	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	1,05000 m	€ 2,74250 -3,09%	€ 2,87963
Totale PR				€ 2,91777
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 10,89190
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13,93453 -0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06689 = 3% * B)				€ 2,22952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,61641
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 17,78046 -0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 61,26%				€ 10,89190
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,06689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C03.021.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - MANTO DI COPERTURA IN LATERIZIO posto su idoneo supporto. Compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo. Fornitura e posa. 001 - con embrici e coppi			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,24973
Totale AT				€ 0,24973
PR				
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO -	0,00200	€ 127,55317	€ 0,25511



	BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	m³	+0,45%	
TOS25_PR.P20.001.007	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Gronda per tegola toscana. 3 pezzi al m	3,00000 cad	€ 1,96000 0%	€ 5,88000
TOS25_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice. 8 pezzi a m²	5,00000 cad	€ 2,12550 +5,77%	€ 10,62750
TOS25_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo. 8 pezzi al m²	8,00000 cad	€ 0,77000 0%	€ 6,16000
TOS25_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,25000 cad	€ 5,95000 0%	€ 1,48750
TOS25_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,12000 cad	€ 56,72100 +1,79%	€ 6,80652
Totale PR				€ 31,21663
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,82880
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,48320
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
Totale RU				€ 15,14360
Sommano euro (A)				€ 46,60996
Scostamento % su anno 2024				+1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22373 = 3% * B)				€ 7,45759
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,40676
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 59,47431
Scostamento % su anno 2024				+1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 25,59%				€ 15,22103
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,22373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C03.021.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - MANTO DI COPERTURA IN LATERIZIO posto su idoneo supporto. Compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo. Fornitura e posa. 002 - con coppi e controcoppi			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in	0,06000	€ 4,16213	€ 0,24973



	punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	+0,9%	
	Totale AT			€ 0,24973
PR				
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00350 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,44644
TOS25_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo. 8 pezzi al m²	28,00000 cad	€ 0,77000 0%	€ 21,56000
TOS25_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,25000 cad	€ 5,95000 0%	€ 1,48750
TOS25_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,12000 cad	€ 56,72100 +1,79%	€ 6,80652
	Totale PR			€ 30,30046
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,60400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 18,47680
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 49,02699 +0,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23533 = 3% * B)			€ 7,84432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,68713
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 62,55844 +0,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,75%			€ 18,61231
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,23533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C03.021.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - MANTO DI COPERTURA IN LATERIZIO posto su idoneo supporto. Compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo. Fornitura e posa. 003 - con tegole marsigliesi			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,24973
	Totale AT			€ 0,24973



	PR				
	TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00200 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,25511
	TOS25_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese. 15 pezzi al m²	15,00000 cad	€ 0,66675 +0,9%	€ 10,00125
	TOS25_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese. 3 pezzi al m	0,25000 cad	€ 2,96400 +56,25%	€ 0,74100
	TOS25_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,12000 cad	€ 19,71000 +4,74%	€ 2,36520
	Totale PR				€ 13,36256
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
	Totale RU				€ 14,31030
	Sommano euro (A)				€ 27,92259
	Scostamento % su anno 2024				+1,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13403 = 3% * B)				€ 4,46761
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,23902
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 35,62922
	Scostamento % su anno 2024				+1,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,38%				€ 14,38773
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C03.021.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - MANTO DI COPERTURA IN LATERIZIO posto su idoneo supporto. Compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo. Fornitura e posa. 004 - con tegole portoghesi AT TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Totale AT PR TOS25_PR.P09.004.001 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA	 		



	CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia			
TOS25_PR.P20.001.004	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola portoghese. 14 pezzi al m²	14,00000 cad	€ 0,72664 +0,9%	€ 10,17296
TOS25_PR.P20.001.005	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola portoghese. 3 pezzi al m²	0,25000 cad	€ 2,26800 +17,51%	€ 0,56700
TOS25_PR.P20.001.006	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Portoghese	0,12000 cad	€ 19,28700 +10,64%	€ 2,31444
Totale PR				€ 13,30951
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
Totale RU				€ 14,31030
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 27,86954 +1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13377 = 3% * B)				€ 4,45913
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,23287
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 35,56154 +1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 40,46%				€ 14,38773
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C03.022.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 022 - MANTO DI COPERTURA IN CALCESTRUZZO posto su idoneo supporto Compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo. Fornitura e posa. 003 - con tegola liscia			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,24973
Totale AT				€ 0,24973
PR				
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,25511



		Inerte: 1 m³ di sabbia			
TOS25_PR.P20.002.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola liscia. 10 pezzi al m²	10,00000 cad	€ 2,05000 +18,98%	€ 20,50000	
TOS25_PR.P20.002.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Colmo. 2,5 pezzi al m	0,25000 cad	€ 3,02514 +0,9%	€ 0,75629	
TOS25_PR.P20.002.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola d'areaione	0,12000 cad	€ 10,02533 +0,9%	€ 1,20304	
Totale PR				€ 22,71444	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340	
Totale RU				€ 16,81020	
Sommano euro (A)				€ 39,77437	
Scostamento % su anno 2024				+9,02%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19092 = 3% * B)				€ 6,36390	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,61383	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 50,75210	
Scostamento % su anno 2024				+9,02%	
Incidenza Manodopera sul totale 33,27%				€ 16,88763	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,19092	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C03.029.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areaione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 029 - COMPENSO ADDIZIONALE per la muratura di tutte le tegole 002 - con malta bastarda			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,24973
Totale AT				€ 0,24973
PR				
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,03200 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 4,08170
Totale PR				€ 4,08170
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,82880



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,48320
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
Totale RU				€ 15,14360
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 19,47503 +0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03116 = 1% * B)				€ 3,11600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,25910
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 24,85013 +0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 65,93%				€ 16,38254
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C03.031.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - MANTO DI COPERTURA IN MATERIALI METALLICI Posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio. Fornitura e posa. 004 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,20811
Totale AT				€ 0,20811
PR				
TOS25_PR.P20.012.004	- LASTRA GRECATO O ONDULATA. IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO MULTISTRATO. Con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante. Massa areica: 8 kg/m² - rivestimento esterno in alluminio preverniciato - rivestimento interno in alluminio naturale	1,00000 m²	€ 30,84000 +5,94%	€ 30,84000
TOS25_PR.P20.015.002	- Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) - in alluminio prevernicato sviluppo < 50 cm	0,25000 m	€ 20,41000 +21,2%	€ 5,10250
TOS25_PR.P20.016.001	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato 17 cm < Altezza < 21 cm	0,50000 cad	€ 12,05000 +80,31%	€ 6,02500
TOS25_PR.P20.016.011	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega Dimensione: 20x60x40 cm	1,00000 m	€ 6,79057 +0,9%	€ 6,79057
TOS25_PR.P20.016.021	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	0,01000 kg	€ 0,52559 +0,9%	€ 0,00526
TOS25_PR.P20.016.022	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	0,01000 kg	€ 0,36903 +0,9%	€ 0,00369
Totale PR				€ 48,76702
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000	€ 30,18000	€ 1,50900



	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	0%	€ 28,02000	€ 4,20300
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	0%	€ 25,13000	€ 3,76950
	Totale RU					€ 14,00850
	Sommano euro (A)					€ 62,98363
	Scostamento % su anno 2024					+9,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30232 = 3% * B)					€ 10,07738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 7,30610
	TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 80,36711
	Scostamento % su anno 2024					+9,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,43%					€ 14,00850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%					€ 0,30232

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C03.031.007	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - MANTO DI COPERTURA IN MATERIALI METALLICI Posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio. Fornitura e posa. 007 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio				
	AT				
	TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,20811
	Totale AT				€ 0,20811
	PR				
	TOS25_PR.P20.013.007	- LASTRA GRECATO O ONDULATA. IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO MULTISTRATO. Con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante. Massa areica: 10 kg/m² - rivestimento esterno in rame - rivestimento interno in alluminio naturale	1,10000 m²	€ 65,21000 +5,72%	€ 71,73100
	TOS25_PR.P20.015.003	- Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) - in rame sviluppo < 50 cm	0,25000 m	€ 83,26000 +172,26%	€ 20,81500
	TOS25_PR.P20.016.001	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato 17 cm < Altezza < 21 cm	0,50000 cad	€ 12,05000 +80,31%	€ 6,02500
	TOS25_PR.P20.016.011	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega Dimensione: 20x60x40 cm	1,00000 m	€ 6,79057 +0,9%	€ 6,79057
	TOS25_PR.P20.016.021	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	0,01000 kg	€ 0,52559 +0,9%	€ 0,00526
	TOS25_PR.P20.016.022	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	0,01000 kg	€ 0,36903 +0,9%	€ 0,00369
	Totale PR				€ 105,37052
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900



Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C03.032.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 032 - MANTO DI COPERTURA IN MATERIALI PLASTICI Posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio. Fornitura e posa. 001 - lastre traslucide ondulate in resina poliestere				
	AT				
	TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
	Totale AT				€ 0,08324
	PR				
	TOS25_PR.P20.021.002	- LASTRA IN VETRORESINA. - ondulata piana colore neutro (o anche detta traslucida). Certificata CE secondo la UNI EN 1013:2015	1,10000 m²	€ 10,80000 +10,69%	€ 11,88000
	TOS25_PR.P20.021.007	- LASTRA IN VETRORESINA. - colmo colore neutro (o anche detto traslucido)	0,05000 m	€ 4,83274 +0,9%	€ 0,24164
	TOS25_PR.P20.022.001	- ACCESSORI. PER COPERTURE IN VETRORESINA - viti autofilettanti	0,10000 kg	€ 0,52559 +0,9%	€ 0,05256
	Totale PR				€ 12,17420
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU				€ 8,93660
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 21,19404 +5,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10173 = 3% * B)				€ 3,39105	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,45851	



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 27,04360 +5,74%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,05%</i>		€ 8,93660
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,10173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C05.001.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 001 - PALO ESTREMITÀ Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, dissipatore di energia e tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 001 - supporto in c.a., con ancoraggi chimici, altezza del palo compresa fra 31 cm e 60 cm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.080.001 - ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 10 mm Compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico</p> <p>TOS25_PR.P09.010.001 - MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia</p> <p>TOS25_PR.P75.003.004 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di acciaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>TOS25_PR.P75.003.020 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>TOS25_PR.P75.003.035 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - DISSIPATORE O ASSORBITORE DI ENERGIA inserito in un sistema di arresto caduta formato da linea di ancoraggio in acciaio inox (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>TOS25_PR.P75.003.050 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO TENDITORE IN ACCIAIO INOX formato da due golfare o due forcelle fisse saldate a barre filettate ed una cannula</p>	1,00000 m 0,07000 m³ 1,00000 cad 1,00000 cad 1,00000 cad 1,00000 cad	€ 4,12800 0% € 578,79091 +9,52% € 212,00000 0% € 16,00000 0% € 76,53500 -3,5% € 108,27500 +7,8%	€ 4,12800 € 40,51536 € 212,00000 € 16,00000 € 76,53500 € 108,27500



	con le estremità filettata per la regolazione della tensione del cavo in acciaio della linea di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023)			
TOS25_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 +0,9%	€ 5,48188
Totale PR				€ 462,93524
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
Totale RU				€ 44,24800
Sommano euro (A)				€ 507,18324
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43448 = 3% * B)				€ 81,14932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,83326
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 647,16582
Incidenza Manodopera sul totale 7,21%				€ 46,64172
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,43448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C05.001.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 001 - PALO ESTREMITÀ Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, dissipatore di energia e tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 002 - supporto in legno e legno lamellare, con ancoraggi a vite, altezza del palo compresa fra 31 cm e 60 cm			
	PR			
TOS25_PR.P08.080.026	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Viti in acciaio con testa torx 8x16 cm	4,00000 cad	€ 1,53600 0%	€ 6,14400
TOS25_PR.P75.003.004	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di acciaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 212,00000 0%	€ 212,00000
TOS25_PR.P75.003.020	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla	1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000



	testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)			
TOS25_PR.P75.003.035	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - DISSIPATORE O ASSORBITORE DI ENERGIA inserito in un sistema di arresto caduta formato da linea di ancoraggio in acciaio inox (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 76,53500 -3,5%	€ 76,53500
TOS25_PR.P75.003.050	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO TENDITORE IN ACCIAIO INOX formato da due golfare o due forcelle fisse saldate a barre filettate ed una cannula con le estremità filettate per la regolazione della tensione del cavo in acciaio della linea di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 108,27500 +7,8%	€ 108,27500
TOS25_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 +0,9%	€ 5,48188
Totale PR				€ 424,43588
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
Totale RU				€ 44,24800
Sommano euro (A)				€ 468,68388
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24968 = 3% * B)				€ 74,98942
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,36733
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 598,04063
Incidenza Manodopera sul totale 7,4%				€ 44,24800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,24968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C05.001.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota.</p> <p>Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura.</p> <p>Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio.</p> <p>001 - PALO ESTREMITÀ</p> <p>Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, dissipatore di energia e tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio.</p> <p>003 - supporto in lamiera grecata, con ancoraggi a rivetto, altezza del palo compresa fra 36 cm e 60 cm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P75.003.020	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) -	1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000



	<p>GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)</p>			
TOS25_PR.P75.003.035	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - DISSIPATORE O ASSORBITORE DI ENERGIA inserito in un sistema di arresto caduta formato da linea di ancoraggio in acciaio inox (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 76,53500 -3,5%	€ 76,53500
TOS25_PR.P75.003.050	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO TENDITORE IN ACCIAIO INOX formato da due golfare o due forcelle fisse saldate a barre filettate ed una cannula con le estremità filettate per la regolazione della tensione del cavo in acciaio della linea di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 108,27500 +7,8%	€ 108,27500
TOS25_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 +0,9%	€ 5,48188
TOS25_PR.P75.003.173	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - SUPPORTO INTERMEDIO PALO IN ACCIAIO INOX saldato su piastra piana o ad onda preforata con almeno 4 fori con funzione distanziale per evitare che il cavo tocchi la piastra di ancoraggio su copertura in lamiera, inclusi i rivetti di fissaggio. CON TERMINALE A GOLFARE O ANELLO APRIBILE ALTEZZA DEL SUPPORTO DA CM. 36 FINO A CM.60	1,00000 cad	€ 184,30000 -4%	€ 184,30000
	Totale PR			€ 390,59188
	RU			
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,80000 ora	€ 31,90000 0%	€ 25,52000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
	Totale RU			€ 49,66400
	Sommano euro (A)			€ 440,25588
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11323 = 3% * B)			€ 70,44094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,06968
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 561,76650
	Incidenza Manodopera sul totale 8,84%			€ 49,66400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 2,11323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C05.005.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - ISTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al			



montaggio. 005 - PALO INTERMEDIO Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, elemento intermedio passacavo per linea di ancoraggio in acciaio inox e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 001 - supporto in c.a., con ancoraggi chimici, altezza del palo compresa fra 31 cm e 60 cm				
PR				
TOS25_PR.P08.080.001	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 10 mm Compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 4,12800 0%	€ 4,12800
TOS25_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,07000 m³	€ 578,79091 +9,52%	€ 40,51536
TOS25_PR.P75.003.004	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di acciaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 212,00000 0%	€ 212,00000
TOS25_PR.P75.003.021	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra intermedia, incluso bulloneria di fissaggio o coppie - GIREVOLE (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000
TOS25_PR.P75.003.025	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO INTERMEDIO PASSACAVO APRIBILE O ORIENTABILE DEL CAVO DI SCORRIMENTO IN alluminio per il passaggio con la tecnica di aggancia e sgancia con un doppio cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra da computare a parte. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 17,50667 +0,9%	€ 17,50667
TOS25_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 +0,9%	€ 5,48188
Totale PR				€ 295,63191
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,13000 0%	€ 18,84750
Totale RU				€ 41,48250
Sommano euro (A)				€ 337,11441
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53938 = 1% * B)				€ 53,93831



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 39,10527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 430,15799
	Incidenza Manodopera sul totale 10,2%		€ 43,87622
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,53938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C05.005.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota.</p> <p>Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura.</p> <p>Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio.</p> <p>005 - PALO INTERMEDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, elemento intermedio passacavo per linea di ancoraggio in acciaio inox e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio.</p> <p>002 - supporto in legno e legno lamellare, con ancoraggi a vite, altezza del palo compresa fra 31 cm e 60 cm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.080.026 - ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Viti in acciaio con testa torx 8x16 cm</p> <p>TOS25_PR.P75.003.004 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di acciaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>TOS25_PR.P75.003.021 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra intermedia, incluso bulloneria di fissaggio o coppie - GIREVOLE (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>TOS25_PR.P75.003.025 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO INTERMEDIO PASSACAVO APRIBILE O ORIENTABILE DEL CAVO DI SCORRIMENTO IN alluminio per il passaggio con la tecnica di aggancio e sgancio con un doppio cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra da computare a parte. (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>TOS25_PR.P75.003.070 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>	4,00000 cad	€ 1,53600 0%	€ 6,14400
		1,00000 cad	€ 212,00000 0%	€ 212,00000
		1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000
		1,00000 cad	€ 17,50667 +0,9%	€ 17,50667
		1,00000 cad	€ 5,48188 +0,9%	€ 5,48188
	Totale PR			€ 257,13255
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,13000 0%	€ 18,84750
Totale RU				€ 41,48250
Sommano euro (A)				€ 298,61505
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47778 = 1% * B)				€ 47,77841
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,63935
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 381,03281
Incidenza Manodopera sul totale 10,89%				€ 41,48250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,47778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C05.005.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 005 - PALO INTERMEDIO Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, elemento intermedio passacavo per linea di ancoraggio in acciaio inox e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 003 - supporto in lamiera,, con ancoraggi a rivetto, altezza del palo compresa fra 36 cm e 60 cm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P75.003.021 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra intermedia, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - GIREVOLE (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>TOS25_PR.P75.003.025 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO INTERMEDIO PASSACAVO APRIBILE O ORIENTABILE DEL CAVO DI SCORRIMENTO IN alluminio per il passaggio con la tecnica di aggancia e sgancia con un doppio cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra da computare a parte. (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>TOS25_PR.P75.003.070 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>TOS25_PR.P75.003.173 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - SUPPORTO INTERMEDIO PALO IN ACCIAIO INOX saldato su piastra piana o ad onda preforata con almeno 4 fori con funzione distanziale per evitare che il cavo tocchi la piastra di ancoraggio su copertura in lamiera, inclusi i rivetti di fissaggio. CON TERMINALE A GOLFARE O ANELLO</p>			
		1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000
		1,00000 cad	€ 17,50667 +0,9%	€ 17,50667
		1,00000 cad	€ 5,48188 +0,9%	€ 5,48188
		1,00000 cad	€ 184,30000 -4%	€ 184,30000



APRIBILE ALTEZZA DEL SUPPORTO DA CM. 36 FINO A CM.60				
Totale PR				€ 223,28855
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,13000 0%	€ 18,84750
Totale RU				€ 41,48250
Sommano euro (A)				€ 264,77105
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42363 = 1% * B)				€ 42,36337
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,71344
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 337,84786
Incidenza Manodopera sul totale 12,28%				€ 41,48250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,42363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C05.010.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 010 - PALO DI ANCORAGGIO Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, dispositivo di aggancio per testa palo e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 001 - supporto in c.a. con ancoraggi chimici, altezza del palo compresa fra 31 cm e 60 cm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.080.001 - ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 10 mm Compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico</p> <p>TOS25_PR.P09.010.001 - MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia</p> <p>TOS25_PR.P75.003.004 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di acciaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>TOS25_PR.P75.003.020 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - FISSO (descrizione</p>	1,00000 m	€ 4,12800 0%	€ 4,12800
		0,07000 m³	€ 578,79091 +9,52%	€ 40,51536
		1,00000 cad	€ 212,00000 0%	€ 212,00000
		1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000



	aggiornata per anno 2023)			
TOS25_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 +0,9%	€ 5,48188
Totale PR				€ 278,12524
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,13000 0%	€ 18,84750
Totale RU				€ 41,48250
Sommano euro (A)				€ 319,60774
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51137 = 1% * B)				€ 51,13724
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,07450
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 407,81948
Incidenza Manodopera sul totale 10,76%				€ 43,87622
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,51137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C05.010.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 010 - PALO DI ANCORAGGIO Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, dispositivo di aggancio per testa palo e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 002 - supporto in legno e legno lamellare, con ancoraggi a vite, altezza del palo compresa fra 31 cm e 60 cm			
PR				
TOS25_PR.P08.080.026	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Viti in acciaio con testa torx 8x16 cm	4,00000 cad	€ 1,53600 0%	€ 6,14400
TOS25_PR.P75.003.004	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di acciaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 212,00000 0%	€ 212,00000
TOS25_PR.P75.003.020	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000



TOS25_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 +0,9%	€ 5,48188
Totale PR				€ 239,62588
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,13000 0%	€ 18,84750
Totale RU				€ 41,48250
Sommano euro (A)				€ 281,10838
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44977 = 1% * B)				€ 44,97734
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,60857
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 358,69429
Incidenza Manodopera sul totale 11,56%				€ 41,48250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,44977

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C05.010.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota.</p> <p>Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura.</p> <p>Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio.</p> <p>010 - PALO DI ANCORAGGIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, dispositivo di aggancio per testa palo e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio.</p> <p>003 - supporto in lamiera, con ancoraggi a rivetto, altezza del palo compresa fra 36 cm e 60 cm</p>			
PR				
TOS25_PR.P75.003.020	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000
TOS25_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 +0,9%	€ 5,48188
TOS25_PR.P75.003.173	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - SUPPORTO INTERMEDIO PALO IN ACCIAIO INOX saldato su piastra piana o ad onda preforata con almeno 4 fori con funzione distanziale per evitare che il cavo tocchi la piastra di ancoraggio su copertura in lamiera, inclusi i rivetti di fissaggio. CON TERMINALE A GOLFARE O ANELLO	1,00000 cad	€ 184,30000 -4%	€ 184,30000



APRIBILE ALTEZZA DEL SUPPORTO DA CM. 36 FINO A CM.60				
Totale PR				€ 205,78188
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,13000 0%	€ 18,84750
Totale RU				€ 41,48250
Sommano euro (A)				€ 247,26438
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39562 = 1% * B)				€ 39,56230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,68267
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 315,50935
Incidenza Manodopera sul totale 13,15%				€ 41,48250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,39562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C05.015.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 015 - ANCORAGGIO SOTTOTEGOLA Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio sottotegola in acciaio inox, tipo di dispositivo deformabile, impiegabile come dispositivo di un sistema di anticaduta, compreso elementi di fissaggio al supporto, placchetta segnaletica per punti di ancoraggio. 001 - supporto in c.a. con ancoraggi chimici, per altezza pacchetto compresa fra 11 cm e 20 cm			
PR				
TOS25_PR.P08.080.001	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 10 mm Compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	0,40000 m	€ 4,12800 0%	€ 1,65120
TOS25_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,06000 m³	€ 578,79091 +9,52%	€ 34,72745
TOS25_PR.P75.001.012	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli (descrizione aggiornata per anno 2023) - PUNTO DI ANCORAGGIO FISSO SOTTOTEGOLA IN ACCIAIOINOX. - PERMANENTE E DEFORMABILE - impiegabile come sistema anticaduta, esclusi elementi di fissaggio al supporto. CON DISTANZIATORI PER ALTEZZA PACCHETTO ISOLANTE DA 11 CM A 20CM (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 25,45000 -3,92%	€ 25,45000
TOS25_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 +0,9%	€ 5,48188
Totale PR				€ 67,31053
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000	€ 30,18000	€ 19,61700



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,65000 ora	0% € 25,13000 0%	€ 16,33450
	Totale RU			€ 35,95150
	Sommano euro (A)			€ 103,26203
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16522 = 1% * B)			€ 16,52192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,97840
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 131,76235
	Incidenza Manodopera sul totale 28,84%			€ 38,00326
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.C05.015.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 015 - ANCORAGGIO SOTTOTEGOLA Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio sottotegola in acciaio inox, tipo di dispositivo deformabile, impiegabile come dispositivo di un sistema di anticaduta, compreso elementi di fissaggio al supporto, placchetta segnaletica per punti di ancoraggio. 002 - supporto in legno e legno lamellare, con ancoraggi a vite, per altezza pacchetto compresa fra 11 cm e 20 cm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.080.026 - ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Viti in acciaio con testa torx 8x16 cm</p> <p>TOS25_PR.P09.010.001 - MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia</p> <p>TOS25_PR.P75.001.012 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli (descrizione aggiornata per anno 2023) - PUNTO DI ANCORAGGIO FISSO SOTTOTEGOLA IN ACCIAIOINOX. - PERMANENTE E DEFORMABILE - impiegabile come sistema anticaduta, esclusi elementi di fissaggio al supporto. CON DISTANZIATORI PER ALTEZZA PACCHETTO ISOLANTE DA 11 CM A 20CM (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>TOS25_PR.P75.003.070 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	<p>4,00000 cad</p> <p>0,06000 m³</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,65000 ora</p> <p>0,65000 ora</p>	<p>€ 1,53600 0%</p> <p>€ 578,79091 +9,52%</p> <p>€ 25,45000 -3,92%</p> <p>€ 5,48188 +0,9%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 6,14400</p> <p>€ 34,72745</p> <p>€ 25,45000</p> <p>€ 5,48188</p> <p>€ 71,80333</p> <p>€ 19,61700</p> <p>€ 16,33450</p> <p>€ 35,95150</p> <p>€ 107,75483</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D01.030.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE - ICB Ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai</p>			



Conforme alla UNI 13170 Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B) 001 - Densità ρ ~ 140-170 kg/m³ Spessore: mm 20				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
Totale AT				€ 0,09573
PR				
TOS25_PR.P18.ICB02.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 140-170 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore: mm 20	1,05000 m²	€ 7,77535 +0,9%	€ 8,16412
TOS25_PR.P18.ZZ02.040	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,01038 +22,16%	€ 2,02076
Totale PR				€ 10,18488
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,81486
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,69414
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,67851
Totale RU				€ 2,18751
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 12,46812 +3,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03990 = 2% * B)				€ 1,99490
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,44630
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 15,90932 +3,66%
Incidenza Manodopera sul totale 13,75%				€ 2,18751
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D01.030.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE - ICB Ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai Conforme alla UNI 13170 Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B) 002 - Densità ρ ~ 140-170 kg/m³ Spessore: mm 30			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573



		Totale AT		€ 0,09573
PR				
TOS25_PR.P18.ICB02.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 140-170 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore: mm 30	1,05000 m²	€ 11,70364 +0,9%	€ 12,28882
TOS25_PR.P18.ZZ02.040	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,01038 +22,16%	€ 2,02076
		Totale PR		€ 14,30958
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,81486
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,69414
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,67851
		Totale RU		€ 2,18751
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 16,59282 +2,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05310 = 2% * B)				€ 2,65485
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,92477
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 21,17244 +2,96%
Incidenza Manodopera sul totale 10,33%				€ 2,18751
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D01.030.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE - ICB Ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai Conforme alla UNI 13170 Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B) 003 - Densità ρ ~ 140-170 kg/m³ Spessore: mm 40			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
		Totale AT		€ 0,09573
PR				
TOS25_PR.P18.ICB02.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale.	1,05000 m²	€ 15,55071 +0,9%	€ 16,32825



	Densità $\rho \sim 140\text{-}170\text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore: mm 40			
TOS25_PR.P18.ZZ02.040	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,01038 +22,16%	€ 2,02076
Totale PR				€ 18,34901
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,81486
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,69414
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,67851
Totale RU				€ 2,18751
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 20,63225 +2,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06602 = 2% * B)				€ 3,30116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,39334
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 26,32675 +2,55%
Incidenza Manodopera sul totale 8,31%				€ 2,18751
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D01.033.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 033 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN FOGLIO DI SUGHERO - ICB Supercompresso, di elevata flessibilità, con alto peso specifico, levigato sulle due facce. Per sottofondi di pavimenti civili ed industriali, in parquet o galleggianti. Conforme alla UNI 13170 Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 001 - Densità $\rho \sim 220\text{/}250\text{ kg/m}^3$ Spessore: mm 3			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
Totale AT				€ 0,09573
PR				
TOS25_PR.P18.ICB09.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 220\text{/}250\text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore: 3 mm	1,05000 m²	€ 9,80000 +52,17%	€ 10,29000
TOS25_PR.P18.ZZ02.040	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,01038 +22,16%	€ 2,02076



				Totale PR		€ 12,31076
	RU					
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,81486
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,69414
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,13000 0%		€ 0,67851
		Totale RU				€ 2,18751
		Sommano euro (A)				€ 14,59400
		Scostamento % su anno 2024				+36,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04670 = 2% * B)				€ 2,33504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,69290
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 18,62194
		Scostamento % su anno 2024				+36,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,75%				€ 2,18751
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D01.034.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO - ICB Supercompresso, levigato sulle due facce Per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa Conforme alla UNI13170, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 001 - larghezza striscia 75 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ICB08.001 - DI ORIGINE VEGETALE. STRISCE DI SUGHERO - ICB SUPERCOMPRESSE, DI ELEVATA FLESSIBILITÀ, LEVIGATE SULLE DUE FACCE. Ottenute da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Larghezza: 75 mm</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.040 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>0,02300 ora</p> <p>1,05000 m²</p> <p>2,00000 kg</p> <p>0,02700 ora</p> <p>0,02300 ora</p> <p>0,02700 ora</p>	<p>€ 4,16213 +0,9%</p> <p>€ 3,92329 +0,9%</p> <p>€ 1,01038 +22,16%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,09573</p> <p>€ 0,09573</p> <p>€ 4,11945</p> <p>€ 2,02076</p> <p>€ 6,14021</p> <p>€ 0,81486</p> <p>€ 0,69414</p> <p>€ 0,67851</p>



	Totale RU	€ 2,18751
	Sommano euro (A)	€ 8,42345
	Scostamento % su anno 2024	+5,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02696 = 2% * B)		€ 1,34775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,97712
TOTALE (A + B + C) euro / m/mm		€ 10,74832
Scostamento % su anno 2024		+5,04%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,35%</i>		€ 2,18751
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,02696

Pagina 299 di 5.829



	TOTALE (A + B + C) euro / m/mm Scostamento % su anno 2024		€ 7,74740 +6,74%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,24%</i>		€ 2,18751
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01943

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D01.034.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO - ICB Supercompresso, levigato sulle due facce Per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa Conforme alla UNI13170, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 003 - larghezza striscia 150 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ICB08.003 - DI ORIGINE VEGETALE. STRISCE DI SUGHERO - ICB SUPERCOMPRESSE, DI ELEVATA FLESSIBILITÀ, LEVIGATE SULLE DUE FACCE. Ottenute da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Larghezza: 150 mm</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.040 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03966 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m/mm Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,83%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
				€ 0,09573
		1,05000 m²	€ 7,70579 +0,9%	€ 8,09108
		2,00000 kg	€ 1,01038 +22,16%	€ 2,02076
				€ 10,11184
		0,02700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,81486
		0,02300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,69414
		0,02700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,67851
				€ 2,18751
				€ 12,39508 +3,68%
				€ 1,98321
				€ 1,43783
				€ 15,81612 +3,68%
				€ 2,18751
				€ 0,03966

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



TOS25_01.D01.037.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI.</p> <p>Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate.</p> <p>Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);- calo ed sollevamento dei materiali;- ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi;- formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>037 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO - EPS</p> <p>Ad alta resistenza meccanica</p> <p>Per intradosso coperture piane e inclinate, intercapedini</p> <p>Conforme alla norma Uni13163</p> <p>Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).</p> <p>001 - Densità: 20 kg/m³</p> <p>Spessore mm 50</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p>	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
	<p>Totale AT</p>			€ 0,09573
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.EPS01.001 - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità: 20 kg/m³ Spessore: 50 mm</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.035 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180</p>	1,05000 m² 4,00000 cad	€ 12,33621 +0,9% € 1,09400 +166,13%	€ 12,95302 € 4,37600
	<p>Totale PR</p>			€ 17,32902
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,02300 ora 0,04500 ora 0,04500 ora	€ 30,18000 0% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 0,69414 € 1,35810 € 1,13085
	<p>Totale RU</p>			€ 3,18309
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 20,60784 +16,04%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06595 = 2% * B)</p>			€ 3,29725
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,39051
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 26,29560 +16,04%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 12,11%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 3,18309 € 0,06595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D01.037.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI.</p> <p>Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate.</p> <p>Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);- calo ed sollevamento dei materiali;- ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi;- formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli.			



<p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>037 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO - EPS</p> <p>Ad alta resistenza meccanica</p> <p>Per intradosso coperture piane e inclinate, intercapedini</p> <p>Conforme alla norma Uni13163</p> <p>Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).</p> <p>002 -</p> <p>Densità: 25 kg/m³</p> <p>Spessore mm 50</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
Totale AT				€ 0,09573
PR				
TOS25_PR.P18.EPS01.002	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità: 25 kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 6,25881 +0,9%	€ 6,57175
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 4,37600
Totale PR				€ 10,94775
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,69414
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,13085
Totale RU				€ 3,18309
Sommano euro (A)				€ 14,22657
Scostamento % su anno 2024				+24,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04553 = 2% * B)				€ 2,27625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,65028
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 18,15310
Scostamento % su anno 2024				+24,41%
Incidenza Manodopera sul totale 17,53%				€ 3,18309
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D01.037.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI.</p> <p>Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate.</p> <p>Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato);- calo ed sollevamento dei materiali;- ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi;- formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>037 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO - EPS</p> <p>Ad alta resistenza meccanica</p> <p>Per intradosso coperture piane e inclinate, intercapedini</p> <p>Conforme alla norma Uni13163</p> <p>Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).</p> <p>003 - Densità: 30 kg/m³</p> <p>Spessore mm 50</p>			



	AT				
	TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
	Totale AT				€ 0,09573
	PR				
	TOS25_PR.P18.EPS01.003	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità: 30 kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 7,30162 +0,9%	€ 7,66670
	TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 4,37600
	Totale PR				€ 12,04270
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,69414
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,13085
	Totale RU				€ 3,18309
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 15,32152 +22,37%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04903 = 2% * B)					€ 2,45144
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,77730
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 19,55026 +22,37%
Incidenza Manodopera sul totale 16,28%					€ 3,18309
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,04903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01.D01.046.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 046 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA - MW Ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Messo in opera e perfettamente confinato Per superfici orizzontali non praticabili. Conforme alla norma UNI13162, Classe 0 di reazione al fuoco. 001 - Densità di 80 Kg/mc, spessore 50 mm				
AT	TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
	Totale AT				€ 0,09573
	PR				
	TOS25_PR.P18.MWR37.001	- DI ORIGINE MINERALE MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA - MW RIVESTITI AMBO LATI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 80 kg/m³	1,05000 m²	€ 11,72819 +0,9%	€ 12,31460



	Conforme alla UNI 13162:201 - Spessore: 50 mm			
	Totale PR			€ 12,31460
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,69414
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,90468
	Totale RU			€ 2,68530
	Sommano euro (A)			€ 15,09563
	Scostamento % su anno 2024			+0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04831 = 2% * B)			€ 2,41530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,75109
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 19,26202
	Scostamento % su anno 2024			+0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,94%			€ 2,68530
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D01.046.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 046 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA - MW Ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Messo in opera e perfettamente confinato Per superfici orizzontali non praticabili. Conforme alla norma UNI13162, Classe 0 di reazione al fuoco. 002 - densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
	Totale AT			€ 0,09573
	PR			
TOS25_PR.P18.MWR37.002	- DI ORIGINE MINERALE MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA - MW RIVESTITI AMBO LATI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 80 kg/m³ Conforme alla UNI 13162:201 - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 14,11218 +0,9%	€ 14,81779
	Totale PR			€ 14,81779
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,69414
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,90468
	Totale RU			€ 2,68530



	Sommano euro (A)	€ 17,59882
	Scostamento % su anno 2024	+0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05632 = 2% * B)		€ 2,81581
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,04146
TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 22,45609
	Scostamento % su anno 2024	+0,76%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,96%</i>		€ 2,68530
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,05632

Pagina 305 di 5.829



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D01.048.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO - MW Trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato Per superfici orizzontali non praticabili, Conforme alla UNI13162 Classe 0 di reazione al fuoco. 002 - densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.MWV02.002 - DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ 12-13,5 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13162:2015 - Spessore: 80 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02959 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,76%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
				€ 0,09573
		1,05000 m²	€ 6,15750 -25,69%	€ 6,46538
				€ 6,46538
		0,02300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,69414
		0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
		0,03600 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,90468
				€ 2,68530
				€ 9,24641 -19,47%
				€ 1,47943
				€ 1,07258
				€ 11,79842 -19,47%
				€ 2,68530
				€ 0,02959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D05.001.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali;</p>			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma</p> <p>001 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
Totale AT				€ 0,08324
PR				
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	2,20000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 20,62577
Totale PR				€ 20,62577
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
Totale RU				€ 6,03600
Sommano euro (A)				€ 26,74501
Scostamento % su anno 2024				+18,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12838 = 3% * B)				€ 4,27920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,10242
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 34,12663
Scostamento % su anno 2024				+18,73%
Incidenza Manodopera sul totale 17,69%				€ 6,03600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,12838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D05.001.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 002 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
Totale AT				€ 0,08324
PR				
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289



					Totale PR		€ 10,31289
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%			€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%			€ 2,52180
					Totale RU		€ 3,12540
					Sommano euro (A)		€ 13,52153
					Scostamento % su anno 2024		+18,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06490 = 3% * B)					€ 2,16344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,56850
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 17,25347
		Scostamento % su anno 2024					+18,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,11%					€ 3,12540
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%					€ 0,06490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D05.001.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 003 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato			
	AT			
	TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
	Totale AT			€ 0,08324
	PR			
	TOS25_PR.P19.018.014 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	2,20000 m²	€ 7,47957 +4,33%	€ 16,45505
	Totale PR			€ 16,45505
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	Totale RU			€ 6,03600
	Sommano euro (A)			€ 22,57429
	Scostamento % su anno 2024			+3,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10836 = 3% * B)			€ 3,61189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61862
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 28,80480
	Scostamento % su anno 2024			+3,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,95%			€ 6,03600



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D05.005.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 001 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
Totale AT				€ 0,08324
PR				
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	2,20000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 14,12323
Totale PR				€ 14,12323
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
Totale RU				€ 6,03600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 20,24247 +1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09716 = 3% * B)				€ 3,23880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,34813
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 25,82940 +1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 23,37%				€ 6,03600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D05.005.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 002 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
Totale AT				€ 0,08324
PR				
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 7,06162
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800	€ 30,18000	€ 0,54324



	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora 0,02000 ora	0% € 30,18000 0%	€ 0,60360
	Totale RU			€ 1,14684
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8,29170 +1,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03980 = 3% * B)			€ 1,32667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96184
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 10,58021 +1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,84%			€ 1,14684
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,03980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D05.006.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 006 - Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale 001 - in due mani			
	PR			
	TOS25_PR.P19.021.010 - GUAINA LIQUIDA. - Epossicatrume. Massa areica: 1,50 Kg/m²	1,00000 l	€ 16,07167 +0,9%	€ 16,07167
	Totale PR			€ 16,07167
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,26090
	Totale RU			€ 1,26090
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 17,33257 +0,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08320 = 3% * B)			€ 2,77321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01058
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 22,11636 +0,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,7%			€ 1,26090
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,08320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.D05.007.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 007 - Applicazione di pittura protettiva per impermeabilizzazioni bituminose a base di bitumi ossidati, resine selezionate e solventi, additivato con pigmenti metallici di alluminio 001 - in due mani			



	PR				
	TOS25_PR.P19.021.015	- GUAINA LIQUIDA. - Bituminosa alluminata a solvente. Massa areica: 1,20 Kg/m²	0,40000 l	€ 7,58970 +25,84%	€ 3,03588
	Totale PR				€ 3,03588
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,26090
	Totale RU				€ 1,26090
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4,29678 +16,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02062 = 3% * B)				€ 0,68748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,49843
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 5,48269 +16,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 23%			€ 1,26090
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,02062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01.D05.010.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 010 - applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. 001 - in due mani per lo spessore di 3 mm				
	PR				
	TOS25_PR.P19.021.003	- GUAINA LIQUIDA. - elastobituminosa a freddo monocomponente additivata. Per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali, soggette a forte sollecitazione dinamiche.	6,00000 kg	€ 5,24610 +6,33%	€ 31,47660
	Totale PR			€ 31,47660	
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,13085
	Totale RU			€ 1,13085	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 32,60745 +6,09%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05217 = 1% * B)			€ 5,21719	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,78246	
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 41,60710 +6,09%	
Incidenza Manodopera sul totale 2,72%			€ 1,13085		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05217		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.001.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 001 - PER INTERNI SU PARETI VERTICALI Eseguito a mano. Formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
Totale AT				€ 0,17790
PR				
TOS25_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 -99,77%	€ 1,09077
TOS25_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12163 -21,16%	€ 5,47335
Totale PR				€ 6,56412
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,36240
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 14,27650
Sommano euro (A)				€ 21,01852
Scostamento % su anno 2024				-3,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06726 = 2% * B)				€ 3,36296
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,43815
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 26,81963
Scostamento % su anno 2024				-3,82%
Incidenza Manodopera sul totale 53,23%				€ 14,27650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.001.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma,			



anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 001 - PER INTERNI SU PARETI VERTICALI Eseguito a mano. Formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda				
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
Totale AT				€ 0,17790
PR				
TOS25_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 -99,77%	€ 1,09077
TOS25_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11578 +0,02%	€ 5,21010
Totale PR				€ 6,30087
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,36240
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 14,27650
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 20,75527 +3,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06642 = 2% * B)				€ 3,32084
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,40761
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 26,48372 +3,15%
Incidenza Manodopera sul totale 53,91%				€ 14,27650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.001.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 001 - PER INTERNI SU PARETI VERTICALI Eseguito a mano. Formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento			



	AT				
	TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
	Totale AT				€ 0,17790
	PR				
	TOS25_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 -99,77%	€ 1,09077
	TOS25_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13262 +0,9%	€ 5,96790
	Totale PR				€ 7,05867
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,36240
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
	Totale RU				€ 14,27650
	Sommano euro (A)				€ 21,51307
	Scostamento % su anno 2024				+3,3%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06884 = 2% * B)

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)

TOTALE (A + B + C) euro / m²

Scostamento % su anno 2024

Incidenza Manodopera sul totale 52,01%

Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%

				€ 3,44209
				€ 2,49552
				€ 27,45068
				+3,3%
				€ 14,27650
				€ 0,06884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.002.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
	Totale AT			€ 0,17790
	PR			
TOS25_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO /	3,00000 kg	€ 0,36359 -99,77%	€ 1,09077



	<p>RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)</p>			
TOS25_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12163 -21,16%	€ 5,47335
Totale PR				€ 6,56412
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,65760
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,92280
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,75910
Totale RU				€ 15,94310
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 22,68512 -3,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07259 = 2% * B)				€ 3,62962
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,63147
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 28,94621 -3,55%
Incidenza Manodopera sul totale 55,08%				€ 15,94310
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.002.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
Totale AT				€ 0,17790
PR				
TOS25_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 -99,77%	€ 1,09077



TOS25_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11578 +0,02%	€ 5,21010
Totale PR				€ 6,30087
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,65760
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,92280
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,75910
Totale RU				€ 15,94310
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 22,42187 +2,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07175 = 2% * B)				€ 3,58750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,60094
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 28,61031 +2,91%
Incidenza Manodopera sul totale 55,73%				€ 15,94310
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07175

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.002.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento			
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
Totale AT				€ 0,17790
PR				
TOS25_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzo 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 -99,77%	€ 1,09077
TOS25_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13262 +0,9%	€ 5,96790
Totale PR				€ 7,05867
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,65760
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,92280
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,75910
Totale RU				€ 15,94310
Sommano euro (A)				€ 23,17967
Scostamento % su anno 2024				+3,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07418 = 2% * B)				€ 3,70875
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,68884
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 29,57726
Scostamento % su anno 2024				+3,05%
Incidenza Manodopera sul totale 53,9%				€ 15,94310
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.003.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.013.007 - MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04892 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>0,02000 ora</p> <p>45,00000 kg</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,08000 ora</p> <p>0,03000 ora</p>	<p>€ 8,89500 +5,52%</p> <p>€ 0,12163 -21,16%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,17790</p> <p>€ 0,17790</p> <p>€ 5,47335</p> <p>€ 5,47335</p> <p>€ 0,60360</p> <p>€ 6,03600</p> <p>€ 2,24160</p> <p>€ 0,75390</p> <p>€ 9,63510</p> <p>€ 15,28635 -8,72%</p> <p>€ 2,44582</p> <p>€ 1,77322</p>



	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 19,50539
	Scostamento % su anno 2024	-8,72%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,4%</i>	€ 9,63510
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,04892

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.003.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda				
	AT				
	TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
	Totale AT				€ 0,17790
	PR				
	TOS25_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11578 +0,02%	€ 5,21010
	Totale PR				€ 5,21010
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,24160
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,75390
	Totale RU				€ 9,63510
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 15,02310 +0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04807 = 2% * B)				€ 2,40370
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,74268	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 19,16948 +0,07%	
Incidenza Manodopera sul totale 50,26%				€ 9,63510	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04807	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.003.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>Posa a mano o a macchina.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di 			



calpestio. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento				
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
Totale AT				€ 0,17790
PR				
TOS25_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13262 +0,9%	€ 5,96790
Totale PR				€ 5,96790
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,24160
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,75390
Totale RU				€ 9,63510
Sommano euro (A)				€ 15,78090
Scostamento % su anno 2024				+0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05050 = 2% * B)				€ 2,52494
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,83058
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 20,13642
Scostamento % su anno 2024				+0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 47,85%				€ 9,63510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.004.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce			
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
Totale AT				€ 0,17790
PR				
TOS25_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12163 -21,16%	€ 5,47335



				Totale PR		€ 5,47335
				RU		
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%			€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%			€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%			€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%			€ 1,25650
				Totale RU		€ 11,30170
				Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 16,95295 -7,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05425 = 2% * B)						€ 2,71247
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 1,96654
				TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 21,63196 -7,93%
Incidenza Manodopera sul totale 52,25%						€ 11,30170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%						€ 0,05425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.004.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda			
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
Totale AT				€ 0,17790
PR				
TOS25_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11578 +0,02%	€ 5,21010
Totale PR				€ 5,21010
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 11,30170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 16,68970 +0,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05341 = 2% * B)				€ 2,67035



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.005.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>Posa a mano o a macchina.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, 			



anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 005 - Sbruffatura su pareti interne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano 001 - con malta di cemento				
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,08895
Totale AT				€ 0,08895
PR				
TOS25_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,13262 +0,9%	€ 2,65240
Totale PR				€ 2,65240
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,40100
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,75390
Totale RU				€ 5,47470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 8,21605 +0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02629 = 2% * B)				€ 1,31457
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,95306
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 10,48368 +0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 52,22%				€ 5,47470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.006.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
Totale AT				€ 0,17790
PR				
TOS25_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti.	3,00000 kg	€ 0,36359 -99,77%	€ 1,09077



	PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)			
TOS25_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12163 -21,16%	€ 5,47335
Totale PR				€ 6,56412
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,95940
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
Totale RU				€ 16,77640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 23,51842 -3,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11289 = 3% * B)				€ 3,76295
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,72814
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 30,00951 -3,43%
Incidenza Manodopera sul totale 55,9%				€ 16,77640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,11289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.006.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda			
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
Totale AT				€ 0,17790
PR				
TOS25_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 -99,77%	€ 1,09077
TOS25_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO	45,00000 kg	€ 0,11578 +0,02%	€ 5,21010



	SFUSA				
	Totale PR				€ 6,30087
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,95940
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
	Totale RU				€ 16,77640
	Sommano euro (A)				€ 23,25517
	Scostamento % su anno 2024				+2,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11162 = 3% * B)				€ 3,72083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,69760
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 29,67360
			Scostamento % su anno 2024		+2,81%
			Incidenza Manodopera sul totale 56,54%		€ 16,77640
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,11162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01.E01.006.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento				
	AT				
	TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
	Totale AT			€ 0,17790	
	PR				
	TOS25_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 -99,77%	€ 1,09077
	TOS25_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13262 +0,9%	€ 5,96790
	Totale PR			€ 7,05867	
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,95940
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000	€ 28,02000	€ 4,20300



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.007.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
	Totale AT			€ 0,17790
	PR			
	TOS25_PR.P09.005.001 - MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 -99,77%	€ 1,09077
	TOS25_PR.P09.013.007 - MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12163 -21,16%	€ 5,47335
	Totale PR			€ 6,56412
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,76340
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 18,44300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			



				€ 25,18502 -3,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12089 = 3% * B)			€ 4,02960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,92146
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 32,13608 -3,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,39%			€ 18,44300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,12089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.007.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
	Totale AT			€ 0,17790
	PR			
TOS25_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 -99,77%	€ 1,09077
TOS25_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11578 +0,02%	€ 5,21010
	Totale PR			€ 6,30087
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,76340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 18,44300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 24,92177 +2,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11962 = 3% * B)			€ 3,98748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,89093
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			



				€ 31,80018 +2,61%
				€ 18,44300
				€ 0,11962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.007.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento			
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
	Totale AT			€ 0,17790
	PR			
	TOS25_PR.P09.005.001 - MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 -99,77%	€ 1,09077
	TOS25_PR.P09.013.002 - MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13262 +0,9%	€ 5,96790
	Totale PR			€ 7,05867
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,76340
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 18,44300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 25,67957 +2,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12326 = 3% * B)			€ 4,10873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,97883
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 32,76713 +2,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,29%			€ 18,44300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,12326

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



TOS25_01.E01.008.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.013.007 - MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08393 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 53,04%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
				€ 0,17790
		45,00000 kg	€ 0,12163 -21,16%	€ 5,47335
				€ 5,47335
		0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
		0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
		0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
		0,06000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,50780
				€ 11,83320
				€ 17,48445 -7,71%
				€ 2,79751
				€ 2,02820
				€ 22,31016 -7,71%
				€ 11,83320
				€ 0,08393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.008.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese</p>	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790



					Totale AT			€ 0,17790
PR								
TOS25_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg		€ 0,11578 +0,02%			€ 5,21010	
					Totale PR			€ 5,21010
RU								
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora		€ 30,18000 0%			€ 0,60360	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora		€ 30,18000 0%			€ 6,63960	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora		€ 28,02000 0%			€ 3,08220	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora		€ 25,13000 0%			€ 1,50780	
					Totale RU			€ 11,83320
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024							€ 17,22120 +0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08266 = 3% * B)						€ 2,75539	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 1,99766	
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024							€ 21,97425 +0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,85%						€ 11,83320	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%						€ 0,08266	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.008.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
	Totale AT			€ 0,17790
	PR			
TOS25_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13262 +0,9%	€ 5,96790
	Totale PR			€ 5,96790
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,50780
Totale RU				€ 11,83320
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 17,97900 +0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08630 = 3% * B)				€ 2,87664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,08556
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 22,94120 +0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 51,58%				€ 11,83320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,08630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.009.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce			
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
Totale AT				€ 0,17790
PR				
TOS25_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12163 -21,16%	€ 5,47335
Totale PR				€ 5,47335
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,24320
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,64260
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
Totale RU				€ 13,49980
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 19,15105 -7,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09193 = 3% * B)				€ 3,06417
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,22152
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 24,43674 -7,08%
Incidenza Manodopera sul totale 55,24%				€ 13,49980
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09193
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_01.E01.009.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.013.008 - MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09066 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 56,01%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>			
		0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
				€ 0,17790
		45,00000 kg	€ 0,11578 +0,02%	€ 5,21010
				€ 5,21010
		0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
		0,24000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,24320
		0,13000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,64260
		0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
				€ 13,49980
				€ 18,88780 +0,05%
				€ 3,02205
				€ 2,19099
				€ 24,10084 +0,05%
				€ 13,49980
				€ 0,09066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.009.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese</p>	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790



				Totale AT		€ 0,17790
PR						
TOS25_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13262 +0,9%		€ 5,96790	
				Totale PR		€ 5,96790
RU						
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,60360	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,18000 0%		€ 7,24320	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,02000 0%		€ 3,64260	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%		€ 2,01040	
				Totale RU		€ 13,49980
				Sommano euro (A)		€ 19,64560
	Scostamento % su anno 2024				+0,32%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09430 = 3% * B)				€ 3,14330	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,27889	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 25,06779	
	Scostamento % su anno 2024				+0,32%	
	Incidenza Manodopera sul totale 53,85%				€ 13,49980	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09430	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.010.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 010 - Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano 001 - con malta di cemento			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,08895
	Totale AT			€ 0,08895
	PR			
TOS25_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,13262 +0,9%	€ 2,65240
	Totale PR			€ 2,65240
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,24160
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,50780



	Totale RU		€ 7,97460
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 10,71595 +0,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05144 = 3% * B)		€ 1,71455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,24305
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 13,67355 +0,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,32%		€ 7,97460
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,05144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.011.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda 001 - senza velo			
	AT			
TOS25_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,24375 -6,36%	€ 0,26219
	Totale AT			€ 0,26219
	PR			
TOS25_PR.200.001.003	- MATERIALE DA CARPENTERIA - PARASPIGOLI PER INTONACO IN PVC SENZA RETE	0,30000 m	€ 0,79848 -20,23%	€ 0,23954
TOS25_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11578 +0,02%	€ 5,21010
	Totale PR			€ 5,44964
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,26090
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,13085
	Totale RU			€ 3,90075
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 9,61258 -0,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03076 = 2% * B)			€ 1,53801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,11506
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 12,26565 -0,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,8%			€ 3,90075
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.011.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			



Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda 002 - compreso velo				
AT				
TOS25_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,24375 -6,36%	€ 0,26219
Totale AT				€ 0,26219
PR				
TOS25_PR.200.001.003	- MATERIALE DA CARPENTERIA - PARASPIGOLI PER INTONACO IN PVC SENZA RETE	0,30000 m	€ 0,79848 -20,23%	€ 0,23954
TOS25_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 -99,77%	€ 1,09077
TOS25_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11578 +0,02%	€ 5,21010
Totale PR				€ 6,54041
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,11260
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06300 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,76526
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,58319
Totale RU				€ 5,46105
Sommano euro (A)				€ 12,26365
Scostamento % su anno 2024				+4,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03924 = 2% * B)				€ 1,96218
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,42258
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 15,64841
Scostamento % su anno 2024				+4,67%
Incidenza Manodopera sul totale 34,9%				€ 5,46105
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.012.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento 001 - senza velo			



	AT				
	TOS25_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,06000 ora	€ 5,24375 -6,36%	€ 0,31463
	Totale AT				€ 0,31463
	PR				
	TOS25_PR.200.001.003	- MATERIALE DA CARPENTERIA - PARASPIGOLI PER INTONACO IN PVC SENZA RETE	0,30000 m	€ 0,79848 -20,23%	€ 0,23954
	TOS25_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13262 +0,9%	€ 5,96790
	Totale PR				€ 6,20744
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05500 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,54110
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,38215
	Totale RU				€ 4,73405
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,25612 -0,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03602 = 2% * B)				€ 1,80098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,30571
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 14,36281 -0,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,96%				€ 4,73405
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.012.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento 002 - compreso velo			
	AT			
TOS25_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,06000 ora	€ 5,24375 -6,36%	€ 0,31463
	Totale AT			€ 0,31463
	PR			
TOS25_PR.200.001.003	- MATERIALE DA CARPENTERIA - PARASPIGOLI PER INTONACO IN PVC SENZA RETE	0,30000 m	€ 0,79848 -20,23%	€ 0,23954
TOS25_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 -99,77%	€ 1,09077
TOS25_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO.	30,00000	€ 0,13262	€ 3,97860



	PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	kg	+0,9%	
	Totale PR			€ 5,30891
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07300 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,04546
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,83449
	Totale RU			€ 6,29435
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 11,91789 +5,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03814 = 2% * B)			€ 1,90686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,38248
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 15,20723 +5,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,39%			€ 6,29435
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.013.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 013 - Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto 001 - a base di gesso emidrato			
	PR			
TOS25_PR.P02.006.002	- GESSO - SOLFATO DI CALCIO IDRATO Conforme alla UNI EN 13279-1:2008 - SCAGLIOLA Sacchi da 25 Kg	0,01100 t	€ 262,47000 +4,24%	€ 2,88717
	Totale PR			€ 2,88717
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,36240
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
	Totale RU			€ 13,67290
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 16,56007 +0,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05299 = 2% * B)			€ 2,64961
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,92097
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 21,13065 +0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,71%			€ 13,67290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05299



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.018.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina 001 - spessore fino a 5 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.013.010 - MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI FIBRE MINERALI FONOASSORBENTE</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05722 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 40,17%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,05000 ora	€ 5,24375 -6,36%	€ 0,26219
	Totale AT			€ 0,26219
	Totale PR	2,00000 kg	€ 4,22712 0%	€ 8,45424
	Totale RU			€ 8,45424
		0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
		0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
		0,11000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,76430
	Totale RU			€ 9,16630
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 17,88273 -0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05722 = 2% * B)			€ 2,86124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07440
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 22,81837 -0,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,17%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 9,16630 € 0,05722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.018.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina 002 - spessore da 6 a 10 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p>	0,05000 ora	€ 5,24375 -6,36%	€ 0,26219
	Totale AT			€ 0,26219
	PR			



TOS25_PR.P09.013.010	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI FIBRE MINERALI FONOASSORBENTE	4,00000 kg	€ 4,22712 0%	€ 16,90848
Totale PR				€ 16,90848
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,64260
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,26690
Totale RU				€ 10,83290
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 28,00357 -0,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08961 = 2% * B)				€ 4,48057
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,24841
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 35,73255 -0,06%
Incidenza Manodopera sul totale 30,32%				€ 10,83290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E01.018.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina 003 - spessore da 11 a 15 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,24375 -6,36%	€ 0,26219
Totale AT				€ 0,26219
PR				
TOS25_PR.P09.013.010	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI FIBRE MINERALI FONOASSORBENTE	6,00000 kg	€ 4,22712 0%	€ 25,36272
Totale PR				€ 25,36272
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
Totale RU				€ 12,49950
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 38,12441 -0,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12200 = 2% * B)				€ 6,09991
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,42243



	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 48,64675
	Scostamento % su anno 2024	-0,05%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,69%</i>	€ 12,49950
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,12200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.003.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO.</p> <p>Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO.</p> <p>Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01733 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 60,03%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>10,00000 cad</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 0,44440 <i>+1,15%</i></p> <p>€ 1,47000 <i>+3,85%</i></p> <p>€ 0,01695 <i>0%</i></p> <p>€ 30,18000 <i>0%</i></p> <p>€ 25,13000 <i>0%</i></p>	<p>€ 1,77760</p> <p>€ 0,58800</p> <p>€ 0,16950</p> <p>€ 2,53510</p> <p>€ 8,29650</p> <p>€ 10,83160 <i>+0,39%</i></p> <p>€ 1,73306</p> <p>€ 1,25647</p> <p>€ 13,82113 <i>+0,39%</i></p> <p>€ 8,29650</p> <p>€ 0,01733</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.003.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce</p> <p>PR</p>			
TOS25_PR.P22.030.001	<p>- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p>	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760



TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 2,53510
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,95580
Sommano euro (A)				€ 12,49090
Scostamento % su anno 2024				+0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01999 = 1% * B)				€ 1,99854
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,44894
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 15,93838
Scostamento % su anno 2024				+0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 62,46%				€ 9,95580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.003.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02441 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 65,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>10,00000 cad</p> <p>0,23000 ora</p> <p>0,23000 ora</p>	<p>€ 0,44440 <i>+1,15%</i></p> <p>€ 1,47000 <i>+3,85%</i></p> <p>€ 0,01695 <i>0%</i></p> <p>€ 30,18000 <i>0%</i></p> <p>€ 25,13000 <i>0%</i></p>	<p>€ 1,77760</p> <p>€ 0,58800</p> <p>€ 0,16950</p> <p>€ 2,53510</p> <p>€ 6,94140 <i>0%</i></p> <p>€ 5,77990 <i>0%</i></p> <p>€ 12,72130</p> <p>€ 15,25640 <i>+0,28%</i></p> <p>€ 2,44102</p> <p>€ 1,76974</p> <p>€ 19,46716 <i>+0,28%</i></p> <p>€ 12,72130</p> <p>€ 0,02441</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.003.025	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>025 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS25_PR.P22.030.004 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p>	4,00000 kg	€ 1,40514 +2,26%	€ 5,62056
	<p>TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p>	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
	<p>TOS25_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p>	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950



				Totale PR	€ 6,37806
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
		Totale RU			€ 8,29650
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 14,67456 +1,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02348 = 1% * B)			€ 2,34793
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,70225
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 18,72474 +1,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,31%			€ 8,29650
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.003.026	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>026 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.030.004 - ADESIVO.</p> <p>Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p>TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO.</p> <p>Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03056 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 52,2%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>10,00000 cad</p> <p>0,23000 ora</p> <p>0,23000 ora</p>	<p>€ 1,40514 +2,26%</p> <p>€ 1,47000 +3,85%</p> <p>€ 0,01695 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 5,62056</p> <p>€ 0,58800</p> <p>€ 0,16950</p> <p>€ 6,37806</p> <p>€ 6,94140</p> <p>€ 5,77990</p> <p>€ 12,72130</p> <p>€ 19,09936 +0,77%</p> <p>€ 3,05590</p> <p>€ 2,21553</p> <p>€ 24,37079 +0,77%</p> <p>€ 12,72130</p> <p>€ 0,03056</p>

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



TOS25_01.E02.003.027	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 027 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.030.004 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2:2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p>TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03648 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 57,03%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	4,00000 kg	€ 1,40514 +2,26%	€ 5,62056
		0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
				€ 6,20856
		0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
		0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
				€ 16,59300
				€ 22,80156 +0,65%
				€ 3,64825
				€ 2,64498
				€ 29,09479 +0,65%
				€ 16,59300
				€ 0,03648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.004.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</p> <p>TOS25_PR.P02.004.005 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg</p> <p>TOS25_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a</p>	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
				€ 0,01999
		0,05840 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,16773
		0,02000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 3,69453
		10,00000	€ 0,01695	€ 0,16950



	croce o T in plastica per posa pavimenti	cad	0%	
	Totale PR			€ 5,03176
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
	Totale RU			€ 14,07880
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 19,13055 +0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03061 = 1% * B)			€ 3,06089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21914
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 24,41058 +0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,67%			€ 14,07880
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.004.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
	Totale AT			€ 0,01999
	PR			
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,16773
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 3,69453
TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			€ 5,03176
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,45040
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,03640
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
	Totale RU			€ 15,73810
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 20,78985 +0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03326 = 1% * B)			€ 3,32638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,41162



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 26,52785 +0,11%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,33%</i>		€ 15,73810
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.004.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico			
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
	Totale AT			€ 0,01999
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,16773
	TOS25_PR.P02.004.005 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 3,69453
	TOS25_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			€ 5,03176
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,95940
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,29290
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
	Totale RU			€ 18,50360
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 23,55535 +0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03769 = 1% * B)			€ 3,76886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,73242
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 30,05663 +0,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,56%</i>			€ 18,50360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,03769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.004.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti,			



distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
Totale AT				€ 0,01999
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,16773
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 3,69453
Totale PR				€ 4,86226
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
Totale RU				€ 22,37530
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 27,25755 +0,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04361 = 1% * B)				€ 4,36121
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,16188
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 34,78064 +0,08%
Incidenza Manodopera sul totale 64,33%				€ 22,37530
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.005.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 2,53510
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,95580



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 12,49090 +0,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01999 = 1% * B)		€ 1,99854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,44894
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 15,93838 +0,34%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,46%</i>		€ 9,95580
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,01999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.005.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce PR TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 TOS25_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02264 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 64,33%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	4,00000 kg 0,40000 kg 10,00000 cad 0,21000 ora 0,21000 ora	€ 0,44440 +1,15% € 1,47000 +3,85% € 0,01695 0% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 1,77760 € 0,58800 € 0,16950 € 2,53510 € 11,61510 € 14,15020 +0,3% € 2,26403 € 1,64142 € 18,05565 +0,3% € 11,61510 € 0,02264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.005.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multifornato da comporre tipo mosaico			



	PR				
	TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
	TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
	TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR				€ 2,53510
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,84680
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,53380
	Totale RU				€ 14,38060
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 16,91570 +0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02707 = 1% * B)				€ 2,70651	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,96222	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 21,58443 +0,25%	
Incidenza Manodopera sul totale 66,62%				€ 14,38060	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02707	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.005.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino PR TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 TOS25_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02087 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	4,00000 kg 0,40000 kg 10,00000 cad 0,19000 ora 0,19000 ora	€ 0,44440 +1,15% € 1,47000 +3,85% € 0,01695 0% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 1,77760 € 0,58800 € 0,16950 € 2,53510 € 10,50890 € 13,04400 +0,32% € 2,08704 € 1,51310



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 16,64414 +0,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,14%</i>		€ 10,50890
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.005.015	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali PR TOS25_PR.P22.030.004 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 TOS25_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02613 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 47,77%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	4,00000 kg 0,40000 kg 10,00000 cad 0,18000 ora 0,18000 ora	€ 1,40514 +2,26% € 1,47000 +3,85% € 0,01695 0% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 5,62056 € 0,58800 € 0,16950 € 6,37806 € 9,95580 € 16,33386 +0,9% € 2,61342 € 1,89473 € 20,84201 +0,9% € 9,95580 € 0,02613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.005.016	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce PR TOS25_PR.P22.030.004 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2:	4,00000 kg	€ 1,40514 +2,26%	€ 5,62056



	2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT			
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 6,37806
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,33780
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,27730
Totale RU				€ 11,61510
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 17,99316 +0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02879 = 1% * B)				€ 2,87891
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,08721
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 22,95928 +0,82%
Incidenza Manodopera sul totale 50,59%				€ 11,61510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02879

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.006.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
Totale AT				€ 0,01999
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,16773
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 3,69453
TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 5,03176
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,45040
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,03640
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
Totale RU				€ 15,73810
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 20,78985 +0,11%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03326 = 1% * B)	€ 3,32638
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,41162
TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 26,52785
Scostamento % su anno 2024	+0,11%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,33%</i>	€ 15,73810
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,03326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.006.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</p> <p>TOS25_PR.P02.004.005 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg</p> <p>TOS25_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03592 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 60,73%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,01000 ora</p> <p>0,05840 t</p> <p>0,02000 t</p> <p>10,00000 cad</p> <p>0,31000 ora</p> <p>0,31000 ora</p> <p>0,01000 ora</p>	<p>€ 1,99875 <i>-15,08%</i></p> <p>€ 19,99545 <i>+1,08%</i></p> <p>€ 184,72633 <i>+0,37%</i></p> <p>€ 0,01695 <i>0%</i></p> <p>€ 30,18000 <i>0%</i></p> <p>€ 25,13000 <i>0%</i></p> <p>€ 25,13000 <i>0%</i></p>	<p>€ 0,01999</p> <p>€ 0,01999</p> <p>€ 1,16773</p> <p>€ 3,69453</p> <p>€ 0,16950</p> <p>€ 5,03176</p> <p>€ 9,35580</p> <p>€ 7,79030</p> <p>€ 0,25130</p> <p>€ 17,39740</p> <p>€ 22,44915 <i>+0,1%</i></p> <p>€ 3,59186</p> <p>€ 2,60410</p> <p>€ 28,64511 <i>+0,1%</i></p> <p>€ 17,39740</p> <p>€ 0,03592</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.006.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p>			



006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
Totale AT				€ 0,01999
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,16773
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 3,69453
TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 5,03176
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,86480
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,04680
Totale RU				€ 20,16290
Sommano euro (A)				€ 25,21465
Scostamento % su anno 2024				+0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04034 = 1% * B)				€ 4,03434
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,92490
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 32,17389
Scostamento % su anno 2024				+0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 62,67%				€ 20,16290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.006.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
Totale AT				€ 0,01999
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,16773
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 3,69453
TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950



					Totale PR			€ 5,03176
	RU							
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,18000 0%				€ 8,75220
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%				€ 0,25130
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 25,13000 0%				€ 7,28770
					Totale RU			€ 16,29120
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 21,34295 +0,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03415 = 1% * B)						€ 3,41487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 2,47578
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024						€ 27,23360 +0,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,82%						€ 16,29120
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,03415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.007.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	PR			
	TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
	TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
	TOS25_PR.P22.040.005 - TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 +21,86%	€ 5,48464
	Totale PR			€ 7,85024
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,95580
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 17,80604 +6,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02849 = 1% * B)			€ 2,84897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,06550
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 22,72051 +6,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,82%			€ 9,95580
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02849

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



TOS25_01.E02.007.015	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.030.004 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p>TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25_PR.P22.040.005 - TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03464 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 36,04%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	4,00000 kg	€ 1,40514 +2,26%	€ 5,62056
		0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
		0,40000 kg	€ 13,71160 +21,86%	€ 5,48464
	Totale PR			€ 11,69320
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,95580
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 21,64900 +5,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03464 = 1% * B)			€ 3,46384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,51128
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 27,62412 +5,51%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,04%</i>			€ 9,95580
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,03464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.008.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 008 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</p> <p>TOS25_PR.P02.004.005 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg</p>	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
	Totale AT			€ 0,01999
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,16773
	TOS25_PR.P02.004.005 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 3,69453



TOS25_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 +21,86%	€ 5,48464
Totale PR				€ 10,34690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,33780
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,27730
Totale RU				€ 11,86640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 22,23329 +4,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03557 = 1% * B)				€ 3,55733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,57906
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 28,36968 +4,74%
Incidenza Manodopera sul totale 41,83%				€ 11,86640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.009.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - lastre di forma regolare posate lineari			
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
TOS25_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 +21,86%	€ 5,48464
Totale PR				€ 7,85024
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 18,91224 +5,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03026 = 1% * B)				€ 3,02596
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,19382
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 24,13202 +5,74%
Incidenza Manodopera sul totale 45,84%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03026
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_01.E02.009.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25_PR.P22.040.005 - TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03911 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 53,2%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 0,44440 +1,15%</p> <p>€ 1,47000 +3,85%</p> <p>€ 13,71160 +21,86%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 24,44324 +4,38%</p> <p>€ 3,91092</p> <p>€ 2,83542</p> <p>€ 31,18958 +4,38%</p> <p>€ 16,59300</p> <p>€ 0,03911</p>	<p>€ 1,77760</p> <p>€ 0,58800</p> <p>€ 5,48464</p> <p>€ 7,85024</p> <p>€ 16,59300</p> <p>€ 24,44324 +4,38%</p> <p>€ 3,91092</p> <p>€ 2,83542</p> <p>€ 31,18958 +4,38%</p> <p>€ 16,59300</p> <p>€ 0,03911</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.009.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - elementi per scalino</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25_PR.P22.040.005 - TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,40000 kg</p>	<p>€ 0,44440 +1,15%</p> <p>€ 1,47000 +3,85%</p> <p>€ 13,71160 +21,86%</p> <p>€ 30,18000</p>	<p>€ 1,77760</p> <p>€ 0,58800</p> <p>€ 5,48464</p> <p>€ 7,85024</p> <p>€ 6,33780</p>



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,21000	€ 25,13000	€ 5,27730
		ora	0%	
	Totale RU			€ 11,61510
	Sommano euro (A)			€ 19,46534
	Scostamento % su anno 2024			+5,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03114 = 1% * B)			€ 3,11445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,25798
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 24,83777
	Scostamento % su anno 2024			+5,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,76%			€ 11,61510
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.009.015	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per lastre di forma regolare posate lineari			
	PR			
	TOS25_PR.P22.030.004 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 +2,26%	€ 5,62056
	TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
	TOS25_PR.P22.040.005 - TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 +21,86%	€ 5,48464
	Totale PR			€ 11,69320
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A)			€ 22,75520
	Scostamento % su anno 2024			+5,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03641 = 1% * B)			€ 3,64083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,63960
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 29,03563
	Scostamento % su anno 2024			+5,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,1%			€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03641

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.009.016	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni,			



eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per lastre di forma irregolare posate ad opus incertum				
PR				
TOS25_PR.P22.030.004	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 +2,26%	€ 5,62056
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
TOS25_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 +21,86%	€ 5,48464
Totale PR				€ 11,69320
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 16,59300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 28,28620 +4,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04526 = 1% * B)				€ 4,52579
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,28120
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 36,09319 +4,16%
Incidenza Manodopera sul totale 45,97%				€ 16,59300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.010.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - lastre di forma regolare posate lineari			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
Totale AT				€ 0,01999
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,16773
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 3,69453
TOS25_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 +21,86%	€ 5,48464
Totale PR				€ 10,34690
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 16,84430
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 27,21119 +3,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04354 = 1% * B)				€ 4,35379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,15650
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 34,72148 +3,84%
Incidenza Manodopera sul totale 48,51%				€ 16,84430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.010.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
Totale AT				€ 0,01999
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,16773
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 3,69453
TOS25_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 +21,86%	€ 5,48464
Totale PR				€ 10,34690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 22,37530
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 32,74219 +3,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05239 = 1% * B)				€ 5,23875
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,79809
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 41,77903 +3,17%
Incidenza Manodopera sul totale 53,56%				€ 22,37530
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05239



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.010.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - elementi per scalino</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese 0,01000 ora € 1,99875 -15,08% € 0,01999</p> <p>Totale AT € 0,01999</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA 0,05840 t € 19,99545 +1,08% € 1,16773</p> <p>TOS25_PR.P02.004.005 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg 0,02000 t € 184,72633 +0,37% € 3,69453</p> <p>TOS25_PR.P22.040.005 - TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti 0,40000 kg € 13,71160 +21,86% € 5,48464</p> <p>Totale PR € 10,34690</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,31000 ora € 30,18000 0% € 9,35580</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,01000 ora € 25,13000 0% € 0,25130</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,31000 ora € 25,13000 0% € 7,79030</p> <p>Totale RU € 17,39740</p> <p>Sommano euro (A) € 27,76429 Scostamento % su anno 2024 +3,76%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04442 = 1% * B) € 4,44229</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,22066</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 35,42724 Scostamento % su anno 2024 +3,76%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 49,11% € 17,39740</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,04442</p>			
TOS25_01.E02.012.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo precostituito 001 - omogeneo in fibra poliammidica, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 800 g/m²</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.032.001 - ADESIVO. PER PAVIMENTI TESSILI E MOQUETTES. 0,20000 kg € 4,56850 -11,35% € 0,91370</p>			



	Conforme alla UNI EN 14259:2004 - acrilico in dispersione acquosa			
	Totale PR			€ 0,91370
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
	Totale RU			€ 4,97790
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5,89160 -1,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00943 = 1% * B)			€ 0,94266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,68343
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 7,51769 -1,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,22%			€ 4,97790
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00943

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.012.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo precostituito 002 - in altre fibre sintetiche o eterogeneo per mescola di fibre di diversa natura, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 700 g/m²			
	PR			
TOS25_PR.P22.032.001	- ADESIVO. PER PAVIMENTI TESSILI E MOQUETTES. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - acrilico in dispersione acquosa	0,20000 kg	€ 4,56850 -11,35%	€ 0,91370
	Totale PR			€ 0,91370
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
	Totale RU			€ 4,97790
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5,89160 -1,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00943 = 1% * B)			€ 0,94266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,68343
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 7,51769 -1,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,22%			€ 4,97790
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00943

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.013.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di			



allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 001 - listoni o listoncini posati lineari				
AT				
TOS25_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 7,95417 -17,36%	€ 0,79542
Totale AT				€ 0,79542
PR				
TOS25_PR.P22.033.001	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme alle UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 7,18400 +4,37%	€ 4,31040
TOS25_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,53055 +13,26%	€ 4,63264
TOS25_PR.P26.123.001	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,50000 l	€ 14,42000 0%	€ 7,21000
Totale PR				€ 16,15304
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 14,58500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 31,53346 +1,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05045 = 1% * B)				€ 5,04535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,65788
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 40,23669 +1,79%
Incidenza Manodopera sul totale 36,25%				€ 14,58500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.013.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 002 - listoni o listoncini posati a spina di pesce			
AT				
TOS25_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 7,95417 -17,36%	€ 0,79542
Totale AT				€ 0,79542
PR				
TOS25_PR.P22.033.001	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO	0,60000 kg	€ 7,18400 +4,37%	€ 4,31040



	E PARQUET. Conforme alle UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa			
TOS25_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,53055 +13,26%	€ 4,63264
TOS25_PR.P26.123.001	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,50000 l	€ 14,42000 0%	€ 7,21000
Totale PR				€ 16,15304
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,97740
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,26690
Totale RU				€ 16,24430
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 33,19276 +1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05311 = 1% * B)				€ 5,31084
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,85036
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 42,35396 +1,7%
Incidenza Manodopera sul totale 38,35%				€ 16,24430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.013.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 003 - listoni o listoncini posati a fascia e bindello			
AT				
TOS25_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 7,95417 -17,36%	€ 0,79542
Totale AT				€ 0,79542
PR				
TOS25_PR.P22.033.001	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme alle UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 7,18400 +4,37%	€ 4,31040
TOS25_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,53055 +13,26%	€ 4,63264
TOS25_PR.P26.123.001	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,50000 l	€ 14,42000 0%	€ 7,21000
Totale PR				€ 16,15304
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48000	€ 30,18000	€ 14,48640



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01.E02.013.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 004 - listoni o listoncini posati a mosaico				
	AT				
	TOS25_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 7,95417 -17,36%	€ 0,79542
	Totale AT			€ 0,79542	
	PR				
	TOS25_PR.P22.033.001	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme alle UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 7,18400 +4,37%	€ 4,31040
	TOS25_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,53055 +13,26%	€ 4,63264
	TOS25_PR.P26.123.001	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,50000 l	€ 14,42000 0%	€ 7,21000
	Totale PR			€ 16,15304	
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,59900
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 22,88150	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 39,82996 +1,41%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06373 = 1% * B)			€ 6,37279	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,62028		
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 50,82303 +1,41%		
Incidenza Manodopera sul totale 45,02%			€ 22,88150		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06373		

[illegible]



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 8,79812 +1,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01408 = 1% * B)		€ 1,40770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,02058
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 11,22640 +1,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,12%		€ 6,63720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.015.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 002 - in cotto fissato a colla PR TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 TOS25_PR.P22.040.006 - TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - olio di lino per trattamento di pavimenti in cotto Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01641 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 50,71% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,70000 kg 0,40000 kg 0,40000 l 0,12000 ora 0,12000 ora	€ 0,44440 +1,15% € 1,47000 +3,85% € 5,68956 +0,9% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 0,75548 € 0,58800 € 2,27582 € 3,61930 € 6,63720 € 10,25650 +0,5% € 1,64104 € 1,18975 € 13,08729 +0,5% € 6,63720 € 0,01641

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.015.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 003 - in marmo, pietra o granito fissato a colla			



PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,75548
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
TOS25_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 +21,86%	€ 5,48464
Totale PR				€ 6,82812
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,01560
Totale RU				€ 6,63720
Sommano euro (A)				€ 13,46532
Scostamento % su anno 2024				+8,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02154 = 1% * B)				€ 2,15445
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,56198
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 17,18175
Scostamento % su anno 2024				+8,15%
Incidenza Manodopera sul totale 38,63%				€ 6,63720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.015.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 004 - in ceramica, gres o simili fissato a colla			
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,75548
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
Totale PR				€ 1,34348
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 5,53100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 6,87448 +0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01100 = 1% * B)				€ 1,09992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,79744
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 8,77184 +0,44%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,05%</i>		€ 5,53100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,01100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.016.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 001 - ottone da 15X3 mm PR TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00600 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 78%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	0,04000 kg 0,06750 ora 0,06750 ora	€ 0,44440 <i>+1,15%</i> € 30,18000 <i>0%</i> € 25,13000 <i>0%</i>	€ 0,01778 € 2,03715 € 1,69628 € 3,73343 € 3,75121 <i>+0,01%</i> € 0,60019 € 0,43514 € 4,78654 <i>+0,01%</i> € 3,73343 € 0,00600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.016.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 002 - plastica rigida da 25X25 mm PR TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU	0,04000 kg 0,06750 ora 0,06750 ora	€ 0,44440 <i>+1,15%</i> € 30,18000 <i>0%</i> € 25,13000 <i>0%</i>	€ 0,01778 € 2,03715 € 1,69628 € 3,73343



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 3,75121 +0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00600 = 1% * B)		€ 0,60019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,43514
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 4,78654 +0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 78%		€ 3,73343
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.016.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 003 - plastica elastica al silicone da 25X8 mm PR TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00600 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 78% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,04000 kg 0,06750 ora 0,06750 ora	€ 0,44440 +1,15% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 0,01778 € 2,03715 € 1,69628 € 3,73343 € 3,75121 +0,01% € 0,60019 € 0,43514 € 4,78654 +0,01% € 3,73343 € 0,00600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.016.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 004 - plastica elastica da 30X7mm PR TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 Totale PR	0,04000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,01778



				€ 0,01778
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,03715
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,69628
	Totale RU			€ 3,73343
	Sommano euro (A)			€ 3,75121
	Scostamento % su anno 2024			+0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00600 = 1% * B)			€ 0,60019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43514
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 4,78654
	Scostamento % su anno 2024			+0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 78%			€ 3,73343
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.016.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 005 - marmo da 20X10-15 mm			
	PR			
	TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,01778
	Totale PR			€ 0,01778
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,03715
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,69628
	Totale RU			€ 3,73343
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,75121 +0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00600 = 1% * B)			€ 0,60019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43514
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 4,78654 +0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 78%			€ 3,73343	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00600	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.016.006	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento</p>			



006 - ottone per moquette, posati orizzontalmente				
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,01778
Totale PR				€ 0,01778
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,03715
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,69628
Totale RU				€ 3,73343
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,75121 +0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00600 = 1% * B)				€ 0,60019
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43514
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 4,78654 +0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 78%				€ 3,73343
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.017.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 001 - cubetti di porfido posati su disegno geometrico			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
Totale AT				€ 0,01999
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,16773
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 3,69453
Totale PR				€ 4,86226
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,79550
Totale RU				€ 19,60980
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 24,49205 +0,09%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03919 = 1% * B)		€ 3,91873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,84108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 31,25186
	Scostamento % su anno 2024		+0,09%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,75%</i>		€ 19,60980
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.017.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 002 - lastre di pietra di forma irregolare posate ad opus incertum			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
	Totale AT			€ 0,01999
	PR			
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,16773
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 3,69453
	Totale PR			€ 4,86226
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
	Totale RU			€ 22,37530
	Sommano euro (A)			€ 27,25755
	Scostamento % su anno 2024			+0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04361 = 1% * B)			€ 4,36121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,16188
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 34,78064
	Scostamento % su anno 2024			+0,08%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,33%</i>			€ 22,37530
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,04361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.017.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento			



32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 003 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
Totale AT				€ 0,01999
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,16773
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 3,69453
Totale PR				€ 4,86226
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 16,84430
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 21,72655 +0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03476 = 1% * B)				€ 3,47625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,52028
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 27,72308 +0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 60,76%				€ 16,84430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.018.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale 001 - massetti autobloccanti posati lineari			
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,16773
Totale PR				€ 1,16773
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 13,82750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 14,99523 +0,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02399 = 1% * B)				€ 2,39924
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,73945



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.020.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 020 - Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS25_PR.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p>	0,30000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 1,61880
	<p>TOS25_PR.P22.050.010 - PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme alle: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non</p>	1,00000 m²	€ 23,15250 +6,45%	€ 23,15250



	<p>direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.</p>			
	Totale PR			€ 24,77130
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 35,24730 +2,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16919 = 3% * B)			€ 5,63957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08869
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 44,97556 +2,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,29%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,16919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.021.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - spessore di 2,5 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resistenti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 1,61880
TOS25_PR.P22.047.004	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI RESILIENTI. Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura. Con marchio CE. Conforme alle: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	1,00000 m²	€ 16,53750 -18,58%	€ 16,53750
	Totale PR			€ 18,15630
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 28,63230 -12,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13744 = 3% * B)			€ 4,58117



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,32135
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 36,53482 -12,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,67%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,13744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.025.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 3,00000
TOS25_PR.P22.100.001	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA	1,00000 m	€ 65,96257 +16,69%	€ 65,96257
	Totale PR			€ 68,96257
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
	Totale RU			€ 6,40200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 75,36457 -8,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24117 = 2% * B)			€ 12,05833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,74229
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 96,16519 -8,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,66%			€ 6,40200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,24117

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



				TOTALE
TOS25_01.E02.025.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
PR				
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 3,00000
TOS25_PR.P22.100.002	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO	1,00000 m	€ 50,69919 +47,77%	€ 50,69919
Totale PR				€ 53,69919
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
Totale RU				€ 6,40200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 60,10119 -0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19232 = 2% * B)				€ 9,61619
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,97174
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 76,68912 -0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 8,35%				€ 6,40200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.025.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-</p>			



EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con biadesivo				
PR				
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,80000
TOS25_PR.P22.100.003	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 45,51700 +18,41%	€ 45,51700
Totale PR				€ 47,31700
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
Totale RU				€ 6,40200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 53,71900 -4,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17190 = 2% * B)				€ 8,59504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,23140
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 68,54544 -4,9%
Incidenza Manodopera sul totale 9,34%				€ 6,40200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.025.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con biadesivo			



PR				
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,80000
TOS25_PR.P22.100.004	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T"	1,00000 cad	€ 45,51700 +18,41%	€ 45,51700
Totale PR				€ 47,31700
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
Totale RU				€ 6,40200
Sommano euro (A)				€ 53,71900
Scostamento % su anno 2024				-4,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17190 = 2% * B)				€ 8,59504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,23140
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 68,54544
Scostamento % su anno 2024				-4,9%
Incidenza Manodopera sul totale 9,34%				€ 6,40200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.025.005	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.031.010 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo</p>	3,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 3,00000
	<p>TOS25_PR.P22.100.005 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti.</p>	1,00000 cad	€ 32,46019 +18,78%	€ 32,46019



	<p>Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO</p>			
	Totale PR			€ 35,46019
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
	Totale RU			€ 6,40200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 41,86219 -21,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13396 = 2% * B)			€ 6,69795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,85601
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 53,41615 -21,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,99%			€ 6,40200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,13396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.025.006	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	PR			
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 3,00000
TOS25_PR.P22.100.006	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C.	1,00000 cad	€ 32,46019 +18,78%	€ 32,46019



	202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE			
	Totale PR			€ 35,46019
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
	Totale RU			€ 6,40200
	Sommano euro (A)			€ 41,86219
	Scostamento % su anno 2024			-21,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13396 = 2% * B)			€ 6,69795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,85601
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 53,41615
	Scostamento % su anno 2024			-21,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,99%			€ 6,40200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,13396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.025.007	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 007 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con collante (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS25_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 0,97128
TOS25_PR.P22.100.001	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA	1,00000 m	€ 65,96257 +16,69%	€ 65,96257
	Totale PR			



				€ 66,93385
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
Totale RU				€ 6,40200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 73,33585 +14,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23467 = 2% * B)				€ 11,73374
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,50696
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 93,57655 +14,25%
Incidenza Manodopera sul totale 6,84%				€ 6,40200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,23467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.025.008	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 008 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con collante (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
PR				
TOS25_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 0,97128
TOS25_PR.P22.100.002	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO	1,00000 m	€ 50,69919 +47,77%	€ 50,69919
Totale PR				€ 51,67047
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220



	Totale RU		€ 6,40200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 58,07247 +38,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18583 = 2% * B)		€ 9,29160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,73641
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 74,10048 +38,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,64%		€ 6,40200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,18583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.025.009	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 009 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con collante			
	PR			
TOS25_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 0,97128
TOS25_PR.P22.100.003	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 45,51700 +18,41%	€ 45,51700
	Totale PR			€ 46,48828
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
	Totale RU			€ 6,40200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 52,89028 +14,72%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16925 = 2% * B)		€ 8,46244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,13527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 67,48799 +14,72%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,49%</i>		€ 6,40200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,16925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.025.010	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 010 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con collante			
	PR			
TOS25_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 0,97128
TOS25_PR.P22.100.004	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T"	1,00000 cad	€ 45,51700 +18,41%	€ 45,51700
	Totale PR			€ 46,48828
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
	Totale RU			€ 6,40200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 52,89028 +14,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16925 = 2% * B)			€ 8,46244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,13527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 67,48799 +14,72%



	Incidenza Manodopera sul totale 9,49%		€ 6,40200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,16925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.025.011	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 011 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con collante (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS25_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 0,97128
TOS25_PR.P22.100.005	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	1,66700 cad	€ 32,46019 +18,78%	€ 54,11114
	Totale PR			€ 55,08242
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
	Totale RU			€ 6,40200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 61,48442 +15,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19675 = 2% * B)			€ 9,83751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,13219
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 78,45412 +15,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,16%			€ 6,40200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,19675

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



TOS25_01.E02.025.012	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>012 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con collante</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.031.004 - ADESIVO.</p> <p>Per pavimenti resistenti.</p> <p>In linoleum, sughero, tessili e resilienti.</p> <p>Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p>	0,18000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 0,97128
	<p>TOS25_PR.P22.100.006 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti.</p> <p>Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE</p>	1,66670 cad	€ 32,46019 +18,78%	€ 54,10140
	<p>Totale PR</p>			€ 55,07268
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
	<p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
	<p>Totale RU</p>			€ 6,40200
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 61,47468 +15,53%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19672 = 2% * B)</p>			€ 9,83595
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 7,13106
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 78,44169 +15,53%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 8,16%</p>			€ 6,40200
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,19672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.026.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-</p>			



<p>EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.100.010	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 m	€ 23,39869 -3,74%	€ 46,79738
Totale PR				€ 47,60347
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 58,66547
Scostamento % su anno 2024				-2,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18773 = 2% * B)				€ 9,38648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,80520
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 74,85715
Scostamento % su anno 2024				-2,98%
Incidenza Manodopera sul totale 14,78%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.026.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza</p>			



tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.100.011	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 m	€ 24,06282 +10,83%	€ 48,12564
Totale PR				€ 48,93173
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 59,99373 +8,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19198 = 2% * B)				€ 9,59900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,95927
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 76,55200 +8,54%
Incidenza Manodopera sul totale 14,45%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.026.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente			



(D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla				
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,37641
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,70560
TOS25_PR.P22.100.012	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 19,25025 -5,88%	€ 19,25025
Totale PR				€ 20,33226
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 31,39426 -3,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10046 = 2% * B)				€ 5,02308
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,64173
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 40,05907 -3,6%
Incidenza Manodopera sul totale 27,61%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.026.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+"			



o a "T"(n.4 elementi), posate a colla				
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,37641
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,70560
TOS25_PR.P22.100.013	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 19,25025 -5,88%	€ 19,25025
Totale PR				€ 20,33226
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 31,39426 -3,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10046 = 2% * B)				€ 5,02308
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,64173
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 40,05907 -3,6%
Incidenza Manodopera sul totale 27,61%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.026.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			



PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.100.014	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 m	€ 20,41013 +11,94%	€ 40,82026
Totale PR				€ 41,62635
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 52,68835 +9,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16860 = 2% * B)				€ 8,43014
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,11185
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 67,23034 +9,05%
Incidenza Manodopera sul totale 16,45%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.026.006	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329



	UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1			
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.100.015	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 20,41013 +11,94%	€ 40,82026
Totale PR				€ 41,62635
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 52,68835 +9,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16860 = 2% * B)				€ 8,43014
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,11185
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 67,23034 +9,05%
Incidenza Manodopera sul totale 16,45%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.027.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280



TOS25_PR.P22.100.020	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 m	€ 26,70122 -8,45%	€ 53,40244
Totale PR				€ 54,20853
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 65,27053
Scostamento % su anno 2024				-6,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20887 = 2% * B)				€ 10,44328
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,57138
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 83,28519
Scostamento % su anno 2024				-6,99%
Incidenza Manodopera sul totale 13,28%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.027.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzo 2024)			
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.100.021	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella	2,00000 m	€ 27,19932 +2,17%	€ 54,39864



	<p>3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ARRESTO/PERICOLO</p>			
	Totale PR			€ 55,20473
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 66,26673 +1,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21205 = 2% * B)			€ 10,60268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,68694
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 84,55635 +1,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,08%			€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,21205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.027.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,37641
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,70560
TOS25_PR.P22.100.022	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti	1,00000 cad	€ 21,29457 -8,44%	€ 21,29457



	aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)				
	Totale PR				€ 22,37658
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600	
	Totale RU				€ 11,06200
	Sommano euro (A)				€ 33,43858
	Scostamento % su anno 2024				-5,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10700 = 2% * B)			€ 5,35017	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87888	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 42,66763
	Scostamento % su anno 2024				-5,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,93%			€ 11,06200	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10700	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.027.004	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p>			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,37641
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,70560
TOS25_PR.P22.100.023	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti	1,00000 cad	€ 21,29457 -8,44%	€ 21,29457



	<p>“l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)</p>			
	Totale PR			€ 22,37658
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 33,43858 -5,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10700 = 2% * B)			€ 5,35017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87888
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 42,66763 -5,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,93%			€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.027.005	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.100.024	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R.	2,00000 m	€ 22,71647 +1,63%	€ 45,43294



	503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ATTENZIONE/SERVIZIO			
	Totale PR			€ 46,23903
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 57,30103 +1,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18336 = 2% * B)			€ 9,16816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,64692
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 73,11611 +1,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,13%			€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,18336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.027.006	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.100.025	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 22,71647 +1,63%	€ 45,43294



Totale PR				€ 46,23903
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 57,30103
Scostamento % su anno 2024				+1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18336 = 2% * B)				€ 9,16816
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,64692
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 73,11611
Scostamento % su anno 2024				+1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 15,13%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.028.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.100.030	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 m	€ 50,83176 -0,27%	€ 101,66352
Totale PR				€ 102,46961



	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A)			€ 113,53161
	Scostamento % su anno 2024			-0,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36330 = 2% * B)			€ 18,16506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,16967
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 144,86634
	Scostamento % su anno 2024			-0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 7,64%			€ 11,06200	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,36330	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.028.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.030.001</p> <p>- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS25_PR.P22.030.011</p> <p>- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25_PR.P22.100.031</p> <p>- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 1,2 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ARRESTO/PERICOLO</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p>	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
		0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
		2,00000 m	€ 41,05584 +16,43%	€ 82,11168
	Totale PR			€ 82,91777
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 93,97977 +14,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30074 = 2% * B)				€ 15,03676
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,90165
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 119,91818 +14,09%
Incidenza Manodopera sul totale 9,22%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,30074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.028.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla			
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,37641
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,70560
TOS25_PR.P22.100.033	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 44,98393 +35,16%	€ 44,98393
Totale PR				€ 46,06594
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600



	Totale RU		€ 11,06200
	Sommano euro (A)		€ 57,12794
	Scostamento % su anno 2024		+25,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18281 = 2% * B)		€ 9,14047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,62684
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 72,89525
	Scostamento % su anno 2024		+25,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,18%		€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,18281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.028.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a “+” o a “T”(n.4 elementi), posate a colla			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,37641
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,70560
TOS25_PR.P22.100.034	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di INCROCIO a “+” o a “T”(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 44,98393 +35,16%	€ 44,98393
	Totale PR			€ 46,06594
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 57,12794 +25,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18281 = 2% * B)		€ 9,14047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,62684
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 72,89525 +25,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,18%		€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,18281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.028.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.100.035	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 m	€ 42,75600 +15,93%	€ 85,51200
	Totale PR			€ 86,31809
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 97,38009 +13,75%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31162 = 2% * B)		€ 15,58081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,29609
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 124,25699
	Scostamento % su anno 2024		+13,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,9%		€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,31162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.028.006	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.100.036	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 42,75600 +15,93%	€ 85,51200
	Totale PR			€ 86,31809
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A)			€ 97,38009
	Scostamento % su anno 2024			+13,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31162 = 2% * B)			€ 15,58081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,29609



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 124,25699 +13,75%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,9%</i>		€ 11,06200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,31162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.030.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 030 - Rasatura di sottofondi per posa di pavimentazioni viniliche, previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante. 001 - cementizia tissotropica stesa a spatola (due mani) additivata con lattice elasticizzante.			
	PR			
TOS25_PR.P09.020.001	- MALTA PER RASATURA. PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica	3,00000 kg	€ 0,86249 -11,32%	€ 2,58747
TOS25_PR.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,91517 +2,54%	€ 1,18728
TOS25_PR.P22.040.001	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - acido cloridrico	1,00000 l	€ 1,30000 -62,12%	€ 1,30000
TOS25_PR.P22.060.010	- ACCESSORI PER POSA. - lattice elasticizzante	0,10000 kg	€ 9,16725 +4,19%	€ 0,91673
	Totale PR			€ 5,99148
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,22520
	Totale RU			€ 4,22520
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 10,21668 -19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04904 = 3% * B)			€ 1,63467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,18514
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 13,03649 -19%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,41%</i>			€ 4,22520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,04904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.035.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M.			



236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
PR				
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 3,00000
TOS25_PR.P22.101.001	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA	1,00000 m	€ 49,77000 -43,87%	€ 49,77000
Totale PR				€ 52,77000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
Totale RU				€ 6,40200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 59,17200 -48,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09468 = 1% * B)				€ 9,46752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,86395
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 75,50347 -48,31%
Incidenza Manodopera sul totale 8,48%				€ 6,40200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.035.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).			



002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
PR				
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 3,00000
TOS25_PR.P22.101.002	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40 e spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO	1,00000 m	€ 33,39000 -43,87%	€ 33,39000
Totale PR				€ 36,39000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
Totale RU				€ 6,40200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 42,79200 -49,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06847 = 1% * B)				€ 6,84672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,96387
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 54,60259 -49,83%
Incidenza Manodopera sul totale 11,72%				€ 6,40200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.035.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA			



OBBLIGATA a 90° , posate con biadesivo				
PR				
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,80000
TOS25_PR.P22.101.003	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 30,24000 -43,87%	€ 30,24000
Totale PR				€ 32,04000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
Totale RU				€ 6,40200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 38,44200 -46,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06151 = 1% * B)				€ 6,15072
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,45927
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 49,05199 -46,55%
Incidenza Manodopera sul totale 13,05%				€ 6,40200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.035.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con biadesivo			



PR	TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,80000
	TOS25_PR.P22.101.004	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a “+” o a “T”	1,00000 cad	€ 30,24000 -43,87%	€ 30,24000
	Totale PR				€ 32,04000
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
	Totale RU				€ 6,40200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 38,44200 -46,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06151 = 1% * B)				€ 6,15072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,45927
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 49,05199 -46,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,05%				€ 6,40200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.035.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
PR				



TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 3,00000
TOS25_PR.P22.101.005	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	1,00000 cad	€ 23,31000 -43,87%	€ 23,31000
Totale PR				€ 26,31000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
Totale RU				€ 6,40200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 32,71200 -51,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05234 = 1% * B)				€ 5,23392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,79459
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 41,74051 -51,42%
Incidenza Manodopera sul totale 15,34%				€ 6,40200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.035.006	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzoario 2024)			
PR				
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO.	3,00000	€ 1,00000	€ 3,00000



		Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	m	-84,54%	
TOS25_PR.P22.101.006	-	PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	1,00000 cad	€ 23,31000 -43,87%	€ 23,31000
		Totale PR			€ 26,31000
	RU				
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,08220
		Totale RU			€ 6,40200
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 32,71200 -51,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05234 = 1% * B)			€ 5,23392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,79459
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 41,74051 -51,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,34%			€ 6,40200
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.036.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO.	1,02000	€ 0,44440	€ 0,45329



	Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	kg	+1,15%	
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.101.010	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 m	€ 34,00403 +47,97%	€ 68,00806
Totale PR				€ 68,81415
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 79,87615 +38,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12780 = 1% * B)				€ 12,78018
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,26563
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 101,92196 +38,17%
Incidenza Manodopera sul totale 10,85%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.036.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN			



1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.101.011	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 m	€ 30,81623 +84,37%	€ 61,63246
Totale PR				€ 62,43855
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 73,50055
Scostamento % su anno 2024				+62,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11760 = 1% * B)				€ 11,76009
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,52606
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 93,78670
Scostamento % su anno 2024				+62,33%
Incidenza Manodopera sul totale 11,79%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.036.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione			



<p>di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>				
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,37641
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,70560
TOS25_PR.P22.101.012	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 22,93789 +25,69%	€ 22,93789
Totale PR				€ 24,01990
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 35,08190 +15,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05613 = 1% * B)				€ 5,61310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,06950
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 44,76450 +15,54%
Incidenza Manodopera sul totale 24,71%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.036.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con			



<p>rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PILOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a “+” o a “T”(n.4 elementi), posate a colla</p>				
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,37641
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,70560
TOS25_PR.P22.101.013	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a “+” o a “T”(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 22,93789 +25,69%	€ 22,93789
Totale PR				€ 24,01990
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 35,08190 +15,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05613 = 1% * B)				€ 5,61310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,06950
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 44,76450 +15,54%
Incidenza Manodopera sul totale 24,71%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.036.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni,			



<p>eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.101.014	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 m	€ 30,76189 +84,61%	€ 61,52378
Totale PR				€ 62,32987
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 73,39187
Scostamento % su anno 2024				+62,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11743 = 1% * B)				€ 11,74270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,51346
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 93,64803
Scostamento % su anno 2024				+62,46%
Incidenza Manodopera sul totale 11,81%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_01.E02.036.006		TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)		
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.101.015	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 30,76189 +84,61%	€ 61,52378
Totale PR				€ 62,32987
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 73,39187
Scostamento % su anno 2024				+62,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11743 = 1% * B)				€ 11,74270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,51346
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 93,64803
Scostamento % su anno 2024				+62,46%
Incidenza Manodopera sul totale 11,81%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11743



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.037.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO.</p> <p>Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p>	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
	TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO.	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
	TOS25_PR.P22.101.020 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti.	2,00000 m	€ 37,32769 +34%	€ 74,65538
	Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA			
	Totale PR			€ 75,46147
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 86,52347 +28,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13844 = 1% * B)			€ 13,84376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,03672
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 110,40395 +28,06%
	Scostamento % su anno 2024			



	Incidenza Manodopera sul totale 10,02%		€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.037.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.101.021	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 m	€ 34,00103 +56%	€ 68,00206
	Totale PR			€ 68,80815
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 79,87015 +44,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12779 = 1% * B)			€ 12,77922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,26494



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 101,91431 +44,06%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,85%</i>		€ 11,06200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,12779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.037.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25_PR.P22.101.022 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>	<p>0,84700 kg</p> <p>0,48000 kg</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 0,44440 +1,15%</p> <p>€ 1,47000 +3,85%</p> <p>€ 25,12107 +18,57%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,37641</p> <p>€ 0,70560</p> <p>€ 25,12107</p> <p>€ 26,20308</p> <p>€ 6,03600</p> <p>€ 5,02600</p> <p>€ 11,06200</p> <p>€ 37,26508 +11,91%</p>



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05962 = 1% * B)		€ 5,96241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,32275
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 47,55024
	Scostamento % su anno 2024		+11,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,26%		€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.037.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,37641
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,70560
TOS25_PR.P22.101.023	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 25,12107 +18,57%	€ 25,12107
	Totale PR			€ 26,20308
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 37,26508 +11,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05962 = 1% * B)		€ 5,96241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,32275
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 47,55024 +11,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,26%		€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.037.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.101.024	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 m	€ 34,00103 +56%	€ 68,00206
	Totale PR			€ 68,80815
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000	€ 25,13000	€ 5,02600



		ora	0%	
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A)			€ 79,87015
	Scostamento % su anno 2024			+44,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12779 = 1% * B)			€ 12,77922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,26494
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 101,91431
	Scostamento % su anno 2024			+44,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,85%			€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.037.006	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.101.025	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 34,00103 +56%	€ 68,00206
	Totale PR			€ 68,80815



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU				€ 11,06200
	Sommano euro (A)				€ 79,87015
	Scostamento % su anno 2024				+44,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12779 = 1% * B)				€ 12,77922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,26494
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 101,91431
	Scostamento % su anno 2024				+44,06%
Incidenza Manodopera sul totale 10,85%				€ 11,06200	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12779	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.038.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.101.030	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG	2,00000 m	€ 62,90663 +23,24%	€ 125,81326



	a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA			
	Totale PR			€ 126,61935
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 137,68135 +20,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22029 = 1% * B)			€ 22,02902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,97104
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 175,68141 +20,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,3%			€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.038.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.101.031	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa	2,00000 m	€ 54,21263 +49,09%	€ 108,42526



	<p>vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO</p>			
	Totale PR			€ 109,23135
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 120,29335 +42,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19247 = 1% * B)			€ 19,24694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,95403
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 153,49432 +42,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,21%			€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.038.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,37641
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,70560
TOS25_PR.P22.101.033	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella	1,00000 cad	€ 60,66198 +64,91%	€ 60,66198



European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)				
Totale PR				€ 61,74399
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 72,80599 +48,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11649 = 1% * B)				€ 11,64896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,44550
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 92,90045 +48,89%
Incidenza Manodopera sul totale 11,91%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.038.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla			
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,37641
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,70560
TOS25_PR.P22.101.034	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla	1,00000 cad	€ 54,66198 +48,6%	€ 54,66198



	realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)			
	Totale PR			€ 55,74399
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 66,80599 +36,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10689 = 1% * B)			€ 10,68896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,74950
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 85,24445 +36,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,98%			€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.038.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280
TOS25_PR.P22.101.035	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza	2,00000 m	€ 54,21263 +49,09%	€ 108,42526



	<p>tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO</p>			
	Totale PR			€ 109,23135
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 120,29335 +42,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19247 = 1% * B)			€ 19,24694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,95403
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 153,49432 +42,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,21%			€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.038.006	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,45329
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,35280



TOS25_PR.P22.101.036	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 54,21263 +49,09%	€ 108,42526
Totale PR				€ 109,23135
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 120,29335 +42,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19247 = 1% * B)				€ 19,24694
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,95403
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 153,49432 +42,23%
Incidenza Manodopera sul totale 7,21%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.050.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 050 - Trattamento per pavimenti 004 - verniciatura dei pavimenti in legno			
PR				
TOS25_PR.P26.123.001	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATting A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,50000 l	€ 14,42000 0%	€ 7,21000
Totale PR				€ 7,21000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
Totale RU				€ 3,01800



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 10,22800 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01636 = 1% * B)		€ 1,63648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,18645
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 13,05093 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,12%		€ 3,01800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.080.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 080 - SEGNALETICA COMPLETARE PER IL DISTANZIAMENTO SOCIALE Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o conglomerato bituminoso; posata con biadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto. 001 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posato con biadesivo su pavimenti interni ed esterni di qualsiasi materiale PR TOS25_PR.P22.031.010 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo TOS25_PR.P52.050.001 - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, diametro mm. 200 Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01072 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / a coppia Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 8,09% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,55000 m 1,00000 a coppia	€ 1,00000 -84,54% € 5,45790 -38,32%	€ 0,55000 € 5,45790 € 6,00790 € 30,18000 0% € 25,13000 0% € 0,69138 € 6,69928 -48,85% € 1,07188 € 0,77712 € 8,54828 -48,85% € 0,69138 € 0,01072



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E02.080.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 080 - SEGNALETICA COMPLETARE PER IL DISTANZIAMENTO SOCIALE Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o conglomerato bituminoso; posata con biadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto. 002 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posato a colla su marciapiedi in conglomerato bituminoso, in cemento o piastrelle di cemento</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.031.002 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - poliuretano a due componenti</p> <p>TOS25_PR.P52.050.001 - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, diametro mm. 200</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01393 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / a coppia Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,45%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,30000 kg	€ 6,22100 -27,92%	€ 1,86630
		1,00000 a coppia	€ 5,45790 -38,32%	€ 5,45790
				€ 7,32420
				€ 1,38275
				€ 8,70695 -32,09%
				€ 1,39311
				€ 1,01001
				€ 11,11007 -32,09%
				€ 1,38275
				€ 0,01393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.013.004	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti</p>			



e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita				
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
Totale PR				€ 2,36560
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 14,93370
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 17,29930 +0,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02768 = 1% * B)				€ 2,76789
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,00672
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 22,07391 +0,24%
Incidenza Manodopera sul totale 67,65%				€ 14,93370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.013.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate			
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
Totale PR				€ 2,36560
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 16,59300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 18,95860 +0,22%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03033 = 1% * B)		€ 3,03338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,19920
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 24,19118
	Scostamento % su anno 2024		+0,22%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,59%</i>		€ 16,59300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.014.008	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
	Totale PR			€ 2,36560
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 14,93370
	Sommano euro (A)			€ 17,29930
	Scostamento % su anno 2024			+0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02768 = 1% * B)			€ 2,76789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,00672
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 22,07391
	Scostamento % su anno 2024			+0,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 67,65%</i>			€ 14,93370
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,02768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.014.009	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale			



009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate				
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
Totale PR				€ 2,36560
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 16,59300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 18,95860 +0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03033 = 1% * B)				€ 3,03338
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,19920
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 24,19118 +0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 68,59%				€ 16,59300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.014.010	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita			
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
Totale PR				€ 2,36560
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,24320
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,03120
Totale RU				€ 13,27440
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 15,64000 +0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02502 = 1% * B)				€ 2,50240



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,81424
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 19,95664 +0,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,52%		€ 13,27440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02502

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.014.011	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 011 - piastrelle oltre 30x30 cm decorate			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
	Totale PR			€ 2,36560
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 14,93370
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 17,29930 +0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02768 = 1% * B)			€ 2,76789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,00672
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 22,07391 +0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,65%			€ 14,93370
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.014.012	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 012 - piastrelle di mosaico			



PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
Totale PR				€ 2,36560
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,79550
Totale RU				€ 19,35850
Sommano euro (A)				€ 21,72410
Scostamento % su anno 2024				+0,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03476 = 1% * B)				€ 3,47586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,52000
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 27,71996
Scostamento % su anno 2024				+0,19%
Incidenza Manodopera sul totale 69,84%				€ 19,35850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.014.030	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 030 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita PR TOS25_PR.P22.030.004 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03383 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	4,00000 kg 0,40000 kg 0,27000 ora 0,27000 ora	€ 1,40514 +2,26% € 1,47000 +3,85% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 5,62056 <



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 26,97752 +0,7%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,36%</i>		€ 14,93370
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03383

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.014.031	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 031 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle fino a 30x30 cm decorate			
	PR			
	TOS25_PR.P22.030.004 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 +2,26%	€ 5,62056
	TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
	Totale PR			€ 6,20856
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
	Totale RU			€ 17,46000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 23,66856 +0,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03787 = 1% * B)			€ 3,78697
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74555
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 30,20108 +0,62%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,81%</i>			€ 17,46000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,03787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.014.035	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 035 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita			



PR				
TOS25_PR.P22.030.004	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 +2,26%	€ 5,62056
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
Totale PR				€ 6,20856
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,24320
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,03120
Totale RU				€ 13,27440
Sommano euro (A)				€ 19,48296
Scostamento % su anno 2024				+0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03117 = 1% * B)				€ 3,11727
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,26002
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 24,86025
Scostamento % su anno 2024				+0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 53,4%				€ 13,27440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.015.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 005 - listelli di klinker trafilato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm			
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
Totale PR				€ 2,36560
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,22290
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,17765
Totale RU				€ 22,40055
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 24,76615 +0,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03963 = 1% * B)				€ 3,96258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,87287



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 31,60160 +0,17%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,88%</i>		€ 22,40055
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.015.006	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 006 - listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm			
	PR			
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
	Totale PR			€ 2,36560
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,37380
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,30330
	Totale RU			€ 22,67710
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 25,04270 +0,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04007 = 1% * B)			€ 4,00683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,90495
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 31,95448 +0,17%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,97%</i>			€ 22,67710
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,04007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.015.015	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione, per listelli di klinker trafileato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm			
	PR			



TOS25_PR.P22.030.004	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 +2,26%	€ 5,62056
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
Totale PR				€ 6,20856
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,22290
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,17765
Totale RU				€ 22,40055
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 28,60911 +0,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04577 = 1% * B)				€ 4,57746
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,31866
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 36,50523 +0,51%
Incidenza Manodopera sul totale 61,36%				€ 22,40055
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.015.016	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 016 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm			
PR				
TOS25_PR.P22.030.004	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 +2,26%	€ 5,62056
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
Totale PR				€ 6,20856
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,37380
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,30330
Totale RU				€ 22,67710
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 28,88566 +0,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04622 = 1% * B)				€ 4,62171
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,35074



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.016.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 002 - In legno assicurato con viti e tasselli ad espansione : da 70X10 mm</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p>			
		0,08100 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,44458
		0,08100 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,03553
				€ 4,48011



	Sommano euro (A)	€ 4,48011
	Scostamento % su anno 2024	0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00717 = 1% * B)		€ 0,71662
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,51969
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 5,71662
	Scostamento % su anno 2024	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 4,48011
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.016.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 003 - In grés rosso normale h 7,5			
	PR			
	TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,06222
	TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,04410
	Totale PR			€ 0,10632
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,88916
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,07106
	Totale RU			€ 8,96022
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 9,06654 +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01451 = 1% * B)			€ 1,45065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,05172
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 11,56891 +0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,45%			€ 8,96022
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.016.004	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo.</p> <p>Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento</p> <p>004 - In grés rosso a gola da 7,5 X 15cm, h 7,5 cm</p>			



PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,06222
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,04410
Totale PR				€ 0,10632
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,88916
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,07106
Totale RU				€ 8,96022
Sommano euro (A)				€ 9,06654
Scostamento % su anno 2024				+0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01451 = 1% * B)				€ 1,45065
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,05172
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 11,56891
Scostamento % su anno 2024				+0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 77,45%				€ 8,96022
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.016.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 005 - In grés rosso a gola da 15X15cm, h 15 cm			
	PR			
	TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 0,06222
	TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,04410
	Totale PR			€ 0,10632
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,88916
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,07106
	Totale RU			€ 8,96022
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 9,06654 +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01451 = 1% * B)			€ 1,45065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,05172
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 11,56891 +0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,45%			€ 8,96022



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.018.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale 001 - lastre di dimensioni fino a 40x20 cm</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS25_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p>	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
	<p>TOS25_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta</p>	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800



per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2				
Totale PR				€ 2,36560
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
Totale RU				€ 24,88950
Sommano euro (A)				€ 27,25510
Scostamento % su anno 2024				+0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04361 = 1% * B)				€ 4,36082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,16159
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 34,77751
Scostamento % su anno 2024				+0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 71,57%				€ 24,88950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.018.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stitatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale 002 - lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm			
PR				
TOS25_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 +1,15%	€ 1,77760
TOS25_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 +3,85%	€ 0,58800
TOS25_PR.P22.060.020	- ACCESSORI PER POSA. - Zanche di ancoraggio in acciaio inox per rivestimenti in pietra per carichi fino a 500 N e sporgenze da 40 a 130 mm	1,00000 cad	€ 5,48200 +0,9%	€ 5,48200
Totale PR				€ 7,84760
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 33,18600
Sommano euro (A)				€ 41,03360
Scostamento % su anno 2024				+0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06565 = 1% * B)				€ 6,56538
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,75990
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 52,35888
Scostamento % su anno 2024				+0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 63,38%				€ 33,18600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06565



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.021.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo.</p> <p>Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>021 - Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento ed ogni materiale per finire le</p>			



lavorazioni. 001 - spessore 2,00 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
PR				
TOS25_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 1,61880
TOS25_PR.P22.050.010	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme alle: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 23,15250 +6,45%	€ 23,15250
TOS25_PR.P22.060.002	- ACCESSORI PER POSA. - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 3,62625 +80,19%	€ 3,62625
Totale PR				€ 28,39755
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,36240
Totale RU				€ 6,98400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 35,38155 +7,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16983 = 3% * B)				€ 5,66105
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,10426
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 45,14686 +7,71%
Incidenza Manodopera sul totale 15,47%				€ 6,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,16983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.022.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - spessore di 2 mm			
PR				
TOS25_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 1,61880
TOS25_PR.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,91517 +2,54%	€ 1,18728
TOS25_PR.P22.047.003	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI RESILIENTI. Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e	1,00000 m²	€ 14,33250 -18,03%	€ 14,33250



	<p>riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura. Con marchio CE. Conforme alle: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzo 2023)</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 17,13858</p>
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,86710
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,66190
	Totale RU			€ 5,52900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 22,66758 -13,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10880 = 3% * B)			€ 3,62681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,62944
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 28,92383 -13,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,12%			€ 5,52900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,10880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E03.023.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 023 - SGUSCIA IN LINOLEUM tra pavimentazione e rivestimento Compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento ed ogni materiale per finire le lavorazioni. 001 - spessore 2 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzo 2024)</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>TOS25_PR.P22.047.003 - PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI RESILIENTI. Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura. Con marchio CE. Conforme alle: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzo 2023)</p> <p>TOS25_PR.P22.060.002 - ACCESSORI PER POSA. - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,06000 kg</p> <p>0,20000 m²</p> <p>1,00000 m</p>	<p>€ 5,39600 -22,98%</p> <p>€ 14,33250 -18,03%</p> <p>€ 3,62625 +80,19%</p>	<p>€ 0,32376</p> <p>€ 2,86650</p> <p>€ 3,62625</p> <p>€ 6,81651</p>



	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,02000 0%
	Totale RU			€ 6,98400
	Sommano euro (A)			€ 13,80051
	Scostamento % su anno 2024			+6,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06624 = 3% * B)			€ 2,20808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60086
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 17,60945
	Scostamento % su anno 2024			+6,87%

<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,66%</i>				€ 6,98400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>				€ 0,06624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E04.001.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 m² 001 - su muri di spessore fino a 20 cm			
	PR			
	TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09161 +5%
	Totale PR			€ 0,13742
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 30,18000 0%
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,63000 ora	€ 25,13000 0%
	Totale RU			€ 34,84530
	Sommano euro (A)			€ 34,98272
	Scostamento % su anno 2024			+0,02%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11194 = 2% * B)				€ 5,59724
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,05800
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 44,63796
Scostamento % su anno 2024				+0,02%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,06%</i>				€ 34,84530
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>				€ 0,11194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E04.001.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 m² 002 - su muri di spessore oltre i 20 cm			



	PR				
	TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	2,50000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 0,22903
	Totale PR				€ 0,22903
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,18000 0%	€ 27,16200
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,13000 0%	€ 22,61700
	Totale RU				€ 49,77900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 50,00803 +0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16003 = 2% * B)				€ 8,00128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,80093
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 63,81024 +0,02%	
Incidenza Manodopera sul totale 78,01%				€ 49,77900	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16003	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E04.002.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 002 - Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq 001 - su muri di spessore fino a 20 cm PR TOS25_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12787 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,1%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	1,50000 kg <		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E04.003.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			



	<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette. 001 - portoncini</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13584 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,12%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,50000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 0,13742
				€ 0,13742
		0,76500 ora	€ 30,18000 0%	€ 23,08770
		0,76500 ora	€ 25,13000 0%	€ 19,22445
				€ 42,31215
				€ 42,44957 +0,02%
				€ 6,79193
				€ 4,92415
				€ 54,16565 +0,02%
				€ 42,31215
				€ 0,13584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E04.003.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette. 003 - persiane alla fiorentina</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23772 = 3,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,50000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 0,13742
				€ 0,13742
		0,76500 ora	€ 30,18000 0%	€ 23,08770
		0,76500 ora	€ 25,13000 0%	€ 19,22445
				€ 42,31215
				€ 42,44957 +0,02%
				€ 6,79193
				€ 4,92415



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E04.003.005	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere.</p> <p>Escluso: fornitura del prodotto.</p> <p>003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette.</p> <p>005 - porte blindate</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>1,50000 kg</p> <p>0,99000</p>	<p>€ 0,09161 +5%</p> <p>€ 30,18000</p>	<p>€ 0,13742</p> <p>€ 29,87820</p> <hr/> <p>€ 0,13742</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E04.004.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette. 002 - sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 0,13742
	Totale PR				€ 0,13742
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,29720
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,57020
	Totale RU				€ 29,86740
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 30,00482 +0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09602 = 2% * B)				€ 4,80077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,48056
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 38,28615 +0,02%	
Incidenza Manodopera sul totale 78,01%				€ 29,86740	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09602	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01.E04.004.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette. 003 - serrande normali con luci fino a 5 mq				
	PR				
	TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 0,13742
	Totale PR			€ 0,13742	
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,01340
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,63000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,83190
	Totale RU			€ 34,84530	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 34,98272 +0,02%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19590 = 3,5% * B)			€ 5,59724	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,05800		
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 44,63796 +0,02%		
Incidenza Manodopera sul totale 78,06%			€ 34,84530		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,44%			€ 0,19590		

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



TOS25_01.E05.001.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola 001 - spessore fino a cm 5</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese 0,10000 ora € 8,89500 +5,52% € 0,88950</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,01000 ora € 4,16213 +0,9% € 0,04162</p> <p>Totale AT € 0,93112</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA 0,04000 t € 19,99545 +1,08% € 0,79982</p> <p>TOS25_PR.P02.004.005 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg 0,00900 t € 184,72633 +0,37% € 1,66254</p> <p>Totale PR € 2,46236</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,12600 ora € 30,18000 0% € 3,80268</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,00090 ora € 30,18000 0% € 0,02716</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,12600 ora € 28,02000 0% € 3,53052</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,12600 ora € 25,13000 0% € 3,16638</p> <p>Totale RU € 10,52674</p> <p>Sommano euro (A) € 13,92022 Scostamento % su anno 2024 +0,44%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01114 = 0,5% * B) € 2,22724</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,61475</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 17,76221 Scostamento % su anno 2024 +0,44%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 59,26% € 10,52674</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06% € 0,01114</p>			
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.001.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese 0,01800 ora € 1,99875 -15,08% € 0,03598</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,00100 ora € 4,16213 +0,9% € 0,00416</p> <p>Totale AT € 0,04014</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA 0,00800 t € 19,99545 +1,08% € 0,15996</p> <p>TOS25_PR.P02.004.005 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. 0,00250 t € 184,72633 +0,37% € 0,46182</p>			



Sacchi da 25 kg				
Totale PR				€ 0,62178
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01620 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,48892
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,03018
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01620 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,45392
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,40711
Totale RU				€ 1,38013
Sommano euro (A)				€ 2,04205
Scostamento % su anno 2024				-0,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00163 = 0,5% * B)				€ 0,32673
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23688
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 2,60566
Scostamento % su anno 2024				-0,14%
Incidenza Manodopera sul totale 52,97%				€ 1,38013
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.002.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10 Compreso eventuale pompa o betonpompa. 001 - con rete Ø 5			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
Totale AT				€ 0,08324
PR				
TOS25_PR.P06.002.001	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 5 100x100	3,10000 kg	€ 1,08000 +1,65%	€ 3,34800
TOS25_PR.P10.006.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,05000 m³	€ 121,50000 +6,58%	€ 6,07500
Totale PR				€ 9,42300
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,88916
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,53924
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,07106
Totale RU				€ 14,10306
Sommano euro (A)				€ 23,60930
Scostamento % su anno 2024				+1,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01889 = 0,5% * B)				€ 3,77749



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,73868
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 30,12547
	Scostamento % su anno 2024	+1,86%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,81%</i>	€ 14,10306
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>	€ 0,01889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.002.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10 Compreso eventuale pompa o betonpompa. 002 - con rete Ø 6			
	AT			
	TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
	Totale AT			€ 0,08324
	PR			
	TOS25_PR.P06.002.004 - RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,05250 +0,48%	€ 4,73625
	TOS25_PR.P10.006.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,05000 m³	€ 121,50000 +6,58%	€ 6,07500
	Totale PR			€ 10,81125
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,88916
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,53924
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,07106
	Totale RU			€ 14,10306
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 24,99755 +1,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02000 = 0,5% * B)			€ 3,99961
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,89972
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 31,89688 +1,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,21%			€ 14,10306
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,02000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.002.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI.</p> <p>Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti.</p> <p>Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura</p> <p>002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10</p> <p>Compreso eventuale pompa o betonpompa.</p> <p>003 - con rete Ø 8</p>			



	AT				
	TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
	Totale AT				€ 0,08324
	PR				
	TOS25_PR.P06.002.007	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 100x100	8,00000 kg	€ 1,05000 +0,24%	€ 8,40000
	TOS25_PR.P10.006.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,05000 m³	€ 121,50000 +6,58%	€ 6,07500
	Totale PR				€ 14,47500
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,97564
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,54796
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19800 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,97574
	Totale RU				€ 17,10294
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 31,66118 +1,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02533 = 0,5% * B)				€ 5,06579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,67270
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 40,39967 +1,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,33%				€ 17,10294
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,02533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.011.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regola. 001 - con verniculite espansa, spessore fino a cm 5			
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,88950
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
Totale AT				€ 0,93112
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00150 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,02999
TOS25_PR.P01.004.003	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - VERMICULITE ESPANSA. Granulometria < 12 mm	0,05000 m³	€ 259,16165 +0,9%	€ 12,95808
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 1,66254



				Totale PR		€ 14,65061
	RU					
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,18000 0%		€ 4,07430
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,30180
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,02000 0%		€ 3,78270
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 25,13000 0%		€ 3,39255
		Totale RU				€ 11,55135
		Sommano euro (A)				€ 27,13308
		Scostamento % su anno 2024				+0,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02171 = 0,5% * B)				€ 4,34129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,14744
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 34,62181
		Scostamento % su anno 2024				+0,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,36%				€ 11,55135
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,02171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.011.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regola. 002 - con verniculite espansa, per ogni cm in più			
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
	TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT			€ 0,21952
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00150 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,02999
	TOS25_PR.P01.004.003 - INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - VERMICULITE ESPANSA. Granulometria < 12 mm	0,01000 m³	€ 259,16165 +0,9%	€ 2,59162
	TOS25_PR.P02.004.005 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 1,66254
	Totale PR			€ 4,28415
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,67905
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,63045
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,56543
	Totale RU			€ 2,17673
	Sommano euro (A)			€ 6,68040
	Scostamento % su anno 2024			+0,59%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00534 = 0,5% * B)	€ 1,06886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,77493
TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 8,52419
Scostamento % su anno 2024	+0,59%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,54%</i>	€ 2,17673
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>	€ 0,00534

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.011.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regola. 003 - con argilla espansa, spessore fino a cm 5				
	AT				
	TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,88950
	TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT				€ 0,93112
	PR				
	TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00150 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,02999
	TOS25_PR.P01.004.012	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm	0,05000 m³	€ 110,00000 +43,35%	€ 5,50000
	TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 1,66254
	Totale PR				€ 7,19253
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,07430
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,78270
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,39255
	Totale RU				€ 11,55135
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 19,67500 +9,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01574 = 0,5% * B)				€ 3,14800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,28230
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 25,10530 +9,56%
Incidenza Manodopera sul totale 46,01%				€ 11,55135	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,01574	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.011.004	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI.</p> <p>Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti.</p>			



Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo. 004 - con argilla espansa, per ogni cm in più				
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,00416
Totale AT				€ 0,18206
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00150 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,02999
TOS25_PR.P01.004.012	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm	0,01000 m³	€ 110,00000 +43,35%	€ 1,10000
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 1,66254
Totale PR				€ 2,79253
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,67905
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,03018
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,63045
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,56543
Totale RU				€ 1,90511
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4,87970 +7,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00390 = 0,5% * B)				€ 0,78075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56605
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 6,22650 +7,69%
Incidenza Manodopera sul totale 30,6%				€ 1,90511
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.012.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo. 001 - spessore fino a cm. 5			
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,11000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,97845
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
Totale AT				€ 1,02007
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00450 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,08998
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO	0,00150	€ 184,72633	€ 0,27709



	Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	t	+0,37%	
	Totale PR			€ 0,36707
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,80268
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,53052
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,16638
	Totale RU			€ 10,80138
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 12,18852 +0,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00975 = 0,5% * B)			€ 1,95016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41387
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 15,55255 +0,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,45%			€ 10,80138
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.012.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo. 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,00042
	Totale AT			€ 0,17832
	PR			
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00450 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,08998
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00150 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 0,27709
	Totale PR			€ 0,36707
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,54324
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,00302
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,45234
	Totale RU			€ 1,50296
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,04835 +0,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00164 = 0,5% * B)			€ 0,32774



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,23761
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 2,61370 +0,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,5%		€ 1,50296
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		€ 0,00164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.013.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 013 - Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto. 001 - spessore fino a cm. 5			
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,88950
	TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT			€ 0,93112
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,10200 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 2,03954
	TOS25_PR.P02.004.005 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,01000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 1,84726
	TOS25_PR.P02.005.002 - CALCE IDRAULICA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - HL Sacchi da 25 Kg	0,00250 t	€ 259,10272 +0,9%	€ 0,64776
	Totale PR			€ 4,53456
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,98782
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,77398
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,48787
	Totale RU			€ 8,55147
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 14,01715 +0,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01121 = 0,5% * B)			€ 2,24274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,62599
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 17,88588 +0,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,81%			€ 8,55147
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,01121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.014.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo. 001 - ad elevata conducibilità termica per spessore fino a cm. 5.			



	AT				
	TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,88950
	TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT				€ 0,93112
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P09.018.003 👉	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	95,00000 kg	€ 0,68600 0%	€ 65,17000
	Totale PRCAM				€ 65,17000
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,53052
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,16638
	Totale RU				€ 10,01670
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 76,11782 +0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12179 = 1% * B)				€ 12,17885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,82967
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 97,12634 +0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,31%				€ 10,01670
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.014.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regola. 002 - ad elevata conducibilità termica per ogni cm in più oltre ai 5 cm.			
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03598
	TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,00416
	Totale AT			€ 0,04014
	PRCAM			
	TOS25_PRCAM.P09.018.003 - PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet,	18,00000 kg	€ 0,68600 0%	€ 12,34800



	a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso			
	Totale PRCAM			€ 12,34800
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,54324
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,03018
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01620 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,45392
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,40711
	Totale RU			€ 1,43445
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 13,82259 -0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02212 = 1% * B)			€ 2,21161
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60342
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 17,63762 -0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,13%			€ 1,43445
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.014.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regola. 005 - a presa ed asciugamento rapido per spessore fino a cm. 5.			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,88950
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT			€ 0,93112
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.018.005	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	95,00000 kg	€ 0,23100 0%	€ 21,94500
	Totale PRCAM			€ 21,94500
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,53052
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,16638
	Totale RU			€ 10,01670
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			



			€ 32,89282 +0,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05263 = 1% * B)		€ 5,26285	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,81557	
TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 41,97124
Scostamento % su anno 2024			+0,14%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,87%</i>		€ 10,01670	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,05263	

Pagina 467 di 5.829



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,40711
	Totale RU			€ 2,86890
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 13,45892 -2,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02153 = 1% * B)			€ 2,15343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,56124
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 17,17359 -2,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,71%			€ 2,86890
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.021.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 001 - maggior onere per piallettatura a frattazzo			
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,06300 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,76526
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,58319
	Totale RU			€ 3,34845
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,34845 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00268 = 0,5% * B)			€ 0,53575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38842
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 4,27262 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 3,34845
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.021.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 002 - esecuzione di CLS con verniculite			
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,02550 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,50988
	TOS25_PR.P01.004.003 - INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - VERMICULITE ESPANSA. Granulometria < 12 mm	0,05000 m³	€ 259,16165 +0,9%	€ 12,95808
	TOS25_PR.P02.004.005 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,01250 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 2,30908
	Totale PR			€ 15,77704
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,27162



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.031.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI.</p> <p>Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti.</p> <p>Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura</p> <p>031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato.</p>			



001 - rete 10x10 Ø 5				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
Totale AT				€ 0,04162
PR				
TOS25_PR.P06.002.001	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 5 100x100	3,10000 kg	€ 1,08000 +1,65%	€ 3,34800
Totale PR				€ 3,34800
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,54324
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,45234
Totale RU				€ 1,80174
Sommano euro (A)				€ 5,19136
Scostamento % su anno 2024				+1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00415 = 0,5% * B)				€ 0,83062
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,60220
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 6,62418
Scostamento % su anno 2024				+1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 27,2%				€ 1,80174
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.031.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato. 002 - rete 10x10 Ø 6			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
Totale AT				€ 0,04162
PR				
TOS25_PR.P06.002.004	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,05250 +0,48%	€ 4,73625
Totale PR				€ 4,73625
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,54324
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,50436
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,45234
Totale RU				€ 1,80174



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 6,57961 +0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00526 = 0,5% * B)		€ 1,05274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,76324
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 8,39559 +0,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,46%		€ 1,80174
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		€ 0,00526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E05.031.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato. 003 - rete 10x10 Ø 8			
	AT			
	TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT			€ 0,04162
	PR			
	TOS25_PR.P06.002.007 - RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 100x100	8,00000 kg	€ 1,05000 +0,24%	€ 8,40000
	Totale PR			€ 8,40000
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,81486
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,75654
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,67851
	Totale RU			€ 2,55171
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 10,99333 +0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00879 = 0,5% * B)			€ 1,75893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,27523
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 14,02749 +0,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,19%			€ 2,55171
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00879

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI			



<p>11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 003 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>				
01				
TOS25_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 21,89076 -8,5%	€ 21,89076
Totale 01				€ 21,89076
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,15000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,60000
Totale AT				€ 0,83625
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
Totale RU				€ 42,46500
Sommano euro (A)				€ 65,19201
Scostamento % su anno 2024				-3,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10431 = 1% * B)				€ 10,43072
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,56227
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 83,18500
Scostamento % su anno 2024				-3,08%
Incidenza Manodopera sul totale 59,47%				€ 49,47000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.004	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSE ESTERNE. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 004 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura scorrevole o ad alzante</p>			



scorrevole				
01				
TOS25_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 43,20861 -8,9%	€ 43,20861
Totale 01				€ 43,20861
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,15000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,60000
Totale AT				€ 0,83625
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,02000 0%	€ 19,61400
Totale RU				€ 48,28500
Sommano euro (A)				€ 92,32986
Scostamento % su anno 2024				-4,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14773 = 1% * B)				€ 14,77278
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,71026
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 117,81290
Scostamento % su anno 2024				-4,41%
Incidenza Manodopera sul totale 48,83%				€ 57,53160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.007	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 007 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
01				
TOS25_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e	1,65000 cad	€ 21,89076 -8,5%	€ 36,11975



	sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
	Totale 01			€ 36,11975
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,35438
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,92000
	Totale AT			€ 1,27438
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,46840
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 61,46640
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 98,86053 -3,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15818 = 1% * B)			€ 15,81768
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,46782
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 126,14603 -3,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,89%			€ 73,02465
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.008	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 008 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
01				
TOS25_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con	1,65000 cad	€ 43,20861 -8,9%	€ 71,29421



	riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
	Totale 01			€ 71,29421
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,35438
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,92000
	Totale AT			€ 1,27438
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,46840
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,02000 0%	€ 19,61400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
	Totale RU			€ 69,79940
	Sommano euro (A)			€ 142,36799
	Scostamento % su anno 2024			-4,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22779 = 1% * B)			€ 22,77888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,51469
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 181,66156
	Scostamento % su anno 2024			-4,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,82%			€ 85,05629
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.011	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 011 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
01				
TOS25_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 21,89076 -8,5%	€ 51,44329
	Totale 01			€ 51,44329
AT				



TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,47250
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,33000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,32000
Totale AT				€ 1,79250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,18000 0%	€ 27,16200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,99540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,02000 0%	€ 25,21800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,13000 0%	€ 22,61700
Totale RU				€ 90,99240
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 144,22819 -3,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23077 = 1% * B)				€ 23,07651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,73047
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 184,03517 -3,26%
Incidenza Manodopera sul totale 58,39%				€ 107,45415
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.012	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 012 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
01				
TOS25_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 43,20861 -8,9%	€ 101,54023
Totale 01				€ 101,54023
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,47250
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,33000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,32000



				Totale AT		€ 1,79250
	RU					
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%		€ 30,18000
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 30,18000 0%		€ 15,99540
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,02000 0%		€ 28,02000
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,13000 0%		€ 25,13000
		Totale RU				€ 99,32540
		Sommano euro (A)				€ 202,65813
		Scostamento % su anno 2024				-4,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32425 = 1% * B)				€ 32,42530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,50834
		TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 258,59177
		Scostamento % su anno 2024				-4,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,81%				€ 121,05491
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.015	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 015 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	01			
TOS25_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	3,00000 cad	€ 21,89076 -8,5%	€ 65,67228
	Totale 01			€ 65,67228
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,59063
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,42000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,68000
	Totale AT			€ 2,27063
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,18000 0%	€ 27,16200



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 30,18000 0%	€ 20,22060
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,02000 0%	€ 25,21800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,13000 0%	€ 22,61700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,13000 0%	€ 22,61700
Totale RU				€ 117,83460
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 185,77751 -3,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29724 = 1% * B)				€ 29,72440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,55019
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 237,05210 -3,23%
Incidenza Manodopera sul totale 58,57%				€ 138,84960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.016	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 016 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>			
01				
TOS25_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	3,00000 cad	€ 43,20861 -8,9%	€ 129,62583
Totale 01				€ 129,62583
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,59063
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,42000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,68000
Totale AT				€ 2,27063
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 30,18000 0%	€ 20,22060
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000	€ 28,02000	€ 28,02000



	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			1,00000	€ 25,13000	€ 25,13000
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			1,00000	€ 25,13000	€ 25,13000
			ora	0%	
	Totale RU				€ 128,68060
	Sommano euro (A)				€ 260,57706
	Scostamento % su anno 2024				-4,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41692 = 1% * B)				€ 41,69233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,22694
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 332,49633
	Scostamento % su anno 2024				-4,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,04%				€ 156,42040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,41692

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.103	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 103 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	TOS25_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 25,83478 -8,84%	€ 25,83478
	Totale 01				€ 25,83478
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,35438
	TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,92000
	Totale AT				€ 1,27438
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,46840
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,02000 0%	€ 19,61400
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100



	Totale RU		€ 69,79940
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 96,90856 -2,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15505 = 1% * B)		€ 15,50537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,24139
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 123,65532 -2,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,24%		€ 78,20540
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.104	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 104 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
01				
TOS25_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 49,98124 -8,53%	€ 49,98124
	Totale 01			€ 49,98124
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,35438
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,92000
	Totale AT			€ 1,27438
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,46840
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,02000 0%	€ 22,41600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
	Totale RU			€ 78,13240
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 129,38802 -3,52%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20702 = 1% * B)		€ 20,70208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,00901
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 165,09911
	Scostamento % su anno 2024		-3,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,11%		€ 89,34040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.107	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 107 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	01			
TOS25_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,64000 cad	€ 25,83478 -8,84%	€ 42,36904
	Totale 01			€ 42,36904
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,47250
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,38000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,52000
	Totale AT			€ 1,99250
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58000 ora	€ 30,18000 0%	€ 17,50440
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,02000 0%	€ 28,02000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 25,13000
	Totale RU			€ 100,83440
	Sommano euro (A)			€ 145,19594
	Scostamento % su anno 2024			-2,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23231 = 1% * B)			€ 23,23135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,84273
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			
	Scostamento % su anno 2024			



				€ 185,27002 -2,8%
				€ 114,62024
				€ 0,23231
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,87%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.108	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSE ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 108 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01			
TOS25_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,64000 cad	€ 49,98124 -8,53%	€ 81,96923
	Totale 01			€ 81,96923
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,47250
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,38000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,52000
	Totale AT			€ 1,99250
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 33,19800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58000 ora	€ 30,18000 0%	€ 17,50440
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 30,82200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 27,64300
	Totale RU			€ 109,16740
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 193,12913 -3,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30901 = 1% * B)			€ 30,90066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,40298
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 246,43277 -3,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,76%</i>			€ 127,54852
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,30901



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.111	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 111 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.</p>			
01				
TOS25_01.E07.005.802	<p>- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p>	2,14000 cad	€ 25,83478 -8,84%	€ 55,28643
	Totale 01			€ 55,28643
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	<p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,30000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,70875
TOS25_AT.N06.016.001	<p>- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p>	0,49000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,96000
	Totale AT			€ 2,66875
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,79000 ora	€ 30,18000 0%	€ 23,84220
TOS25_RU.M10.001.003	<p>- Operaio edile - Qualificato</p>	1,00000 ora	€ 28,02000 0%	€ 28,02000
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	1,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 25,13000
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	1,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 25,13000
	Totale RU			€ 132,30220
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 190,25738 -2,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30441 = 1% * B)			€ 30,44118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,06986
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 242,76842 -2,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,91%			€ 150,29104
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30441

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



				TOTALE
TOS25_01.E07.005.112	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 112 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.E07.005.803 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p> <p>Totale 01</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40444 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 51,82%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>2,14000 cad</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,49000 ora</p> <p>1,10000 ora</p> <p>0,79000 ora</p> <p>1,10000 ora</p> <p>1,10000 ora</p> <p>1,10000 ora</p>	<p>€ 49,98124 -8,53%</p> <p>€ 2,36250 -14,09%</p> <p>€ 4,00000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 106,95985</p> <p>€ 106,95985</p> <p>€ 0,70875</p> <p>€ 1,96000</p> <p>€ 2,66875</p> <p>€ 33,19800</p> <p>€ 23,84220</p> <p>€ 30,82200</p> <p>€ 27,64300</p> <p>€ 27,64300</p> <p>€ 143,14820</p> <p>€ 252,77680 -3,84%</p> <p>€ 40,44429</p> <p>€ 29,32211</p> <p>€ 322,54320 -3,84%</p> <p>€ 167,13332</p> <p>€ 0,40444</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.115	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSESTO.</p> <p>Posa su vano predisposto.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- sollevamento al piano;- movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;- pulizia del vano predisposto;- materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento).- la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte).</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.</p> <p>Escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>115 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.</p>				
<p>01</p>				
TOS25_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,96000 cad	€ 25,83478 -8,84%	€ 76,47095
Totale 01				€ 76,47095
<p>AT</p>				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,70875
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,69000 ora	€ 4,00000 0%	€ 2,76000
Totale AT				€ 3,46875
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 30,18000 0%	€ 29,87820
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 39,23400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 36,42600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 32,66900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 32,66900
Totale RU				€ 170,87620
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 250,81590 -2,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40131 = 1% * B)				€ 40,13054
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,09464
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 320,04108 -2,91%
Incidenza Manodopera sul totale 61,17%				€ 195,75796
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,40131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.116	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSESTO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano;			



<div>- movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 116 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</div>				
01				
TOS25_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,96000 cad	€ 49,98124 -8,53%	€ 147,94447
Totale 01				€ 147,94447
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,70875
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,69000 ora	€ 4,00000 0%	€ 2,76000
Totale AT				€ 3,46875
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 42,25200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 30,18000 0%	€ 29,87820
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,02000 0%	€ 39,22800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,18200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,18200
Totale RU				€ 181,72220
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 333,13542 -4,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53302 = 1% * B)				€ 53,30167
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,64371
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 425,08080 -4,01%
Incidenza Manodopera sul totale 50,55%				€ 214,89788
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,53302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.800	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSE ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento).			



<p>- la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infixso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infixso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 800 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq</p>				
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.050	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico Bomboletta da 750 ml.	0,50000 cad	€ 8,38100 -3,48%	€ 4,19050
TOS25_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	10,40000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 5,13063
TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,50000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 5,56463
Totale PR				€ 14,88576
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,00500
Totale RU				€ 7,00500
Sommano euro (A)				€ 21,89076
Scostamento % su anno 2024				-8,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03503 = 1% * B)				€ 3,50252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,53933
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 27,93261
Scostamento % su anno 2024				-8,5%
Incidenza Manodopera sul totale 25,08%				€ 7,00500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.801	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infixso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infixso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 801 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq</p>			
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.050	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico Bomboletta da 750 ml.	1,50000 cad	€ 8,38100 -3,48%	€ 12,57150
TOS25_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	20,80000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 10,26126



TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	1,00000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 11,12925
Totale PR				€ 33,96201
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,02000 0%	€ 9,24660
Totale RU				€ 9,24660
Sommano euro (A)				€ 43,20861
Scostamento % su anno 2024				-8,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06913 = 1% * B)				€ 6,91338
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,01220
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 55,13419
Scostamento % su anno 2024				-8,9%
Incidenza Manodopera sul totale 16,77%				€ 9,24660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.802	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 802 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.050 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico Bomboletta da 750 ml.</p> <p>TOS25_PR.P23.012.014 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm</p> <p>TOS25_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04134 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 25,5%</p>			
		0,60000 cad	€ 8,38100 -3,48%	€ 5,02860
		11,60000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 5,72263
		0,60000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 6,67755
Totale PR				€ 17,42878
RU				
		0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
Totale RU				€ 8,40600
Sommano euro (A)				€ 25,83478
Scostamento % su anno 2024				-8,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04134 = 1% * B)				€ 4,13356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,99683
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 32,96517
Scostamento % su anno 2024				-8,84%
Incidenza Manodopera sul totale 25,5%				€ 8,40600



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04134
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E07.005.803	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 803 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.050 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico Bomboletta da 750 ml.</p> <p>TOS25_PR.P23.012.014 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm</p> <p>TOS25_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07997 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 17,57%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,80000 cad	€ 8,38100 -3,48%	€ 15,08580
		23,20000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 11,44526
		1,10000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 12,24218
				€ 38,77324
				€ 11,20800
				€ 49,98124 -8,53%
				€ 7,99700
				€ 5,79782
				€ 63,77606 -8,53%
				€ 11,20800
				€ 0,07997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E08.001.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - INSTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. La posa dovrà essere conforme alla EN 1634-1 e alla norma UNI 11578, completa di tutti gli accessori, i fissaggi con materiali certificati. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). (descrizione modificata Prezzario 205) 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 001 - con resistenze al fuoco compresa da EI30 a EI120, e misure standard</p>			



foro muro comprese da L=800 a L=1350 e da H=2050 a H=2150 - Ad un'anta battente, con massimo n. 8 punti di fissaggio del telaio				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,35438
Totale AT				€ 0,35438
PR				
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 0,09161
Totale PR				€ 0,09161
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,15000 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,13100
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,70000 ora	€ 27,54000 0%	€ 19,27800
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 16,81400
Totale RU				€ 56,81600
Sommano euro (A)				€ 57,26199
Scostamento % su anno 2024				-0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09162 = 1% * B)				€ 9,16192
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,64239
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 73,06630
Scostamento % su anno 2024				-0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 77,76%				€ 56,81600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E08.001.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - INSTALLAZIONE DI INFISSE TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. La posa dovrà essere conforme alla EN 1634-1 e alla norma UNI 11578, completa di tutti gli accessori, i fissaggi con materiali certificati. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). (descrizione modificata Prezzario 205) 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 002 - con resistenze al fuoco compresa da EI30 a EI120, e misure fuori standard. Ad un'anta battente, con massimo 8 punti di fissaggio del telaio			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
Totale AT				€ 0,18900
PR				
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA.	0,60000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 0,05497



	Classe M10 Sfusa per silos			
	Totale PR			€ 0,05497
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,20320
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,40000 ora	€ 27,54000 0%	€ 11,01600
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
	Totale RU			€ 33,88920
	Sommano euro (A)			€ 34,13317
	Scostamento % su anno 2024			-0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05461 = 1% * B)			€ 5,46131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,95945
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 43,55393
	Scostamento % su anno 2024			-0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,81%			€ 33,88920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E08.001.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - INSTALLAZIONE DI INFISSE TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. La posa dovrà essere conforme alla EN 1634-1 e alla norma UNI 11578, completa di tutti gli accessori, i fissaggi con materiali certificati. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). (descrizione modificata Prezzario 205) 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 003 - con resistenze al fuoco compresa da EI30 a EI120, e misure standard foro muro comprese da L=1000 a L=1800 e da H=2050 a H=2150. A due ante battenti, con massimo 8 punti di fissaggio del telaio			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,59063
	Totale AT			€ 0,59063
	PR			
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 0,13742
	Totale PR			€ 0,13742
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,25000 ora	€ 27,54000 0%	€ 6,88500
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,95000 ora	€ 27,54000 0%	€ 26,16300



TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,95000 ora	€ 24,02000 0%	€ 22,81900
Totale RU				€ 83,52200
Sommano euro (A)				€ 84,25005
Scostamento % su anno 2024				-0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13480 = 1% * B)				€ 13,48001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,77301
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 107,50307
Scostamento % su anno 2024				-0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 77,69%				€ 83,52200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13480

Pagina 492 di 5.829



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,73%</i>		€ 48,80660
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,07874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.E08.001.050	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - INSTALLAZIONE DI INFISSE TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. La posa dovrà essere conforme alla EN 1634-1 e alla norma UNI 11578, completa di tutti gli accessori, i fissaggi con materiali certificati. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). (descrizione modificata Prezzario 205) 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 050 - Per ogni punto di fissaggio ulteriore ai primi 8</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,02000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ 0,02000 categoria di livello superiore - B1 ora</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ 0,10000 categoria di livello superiore - B1 ora</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ 0,10000 categoria - C2 ora</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00921 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 77,73%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			
			€ 2,36250 -14,09%	€ 0,04725
				€ 0,04725
			€ 27,54000 0%	€ 0,55080
			€ 27,54000 0%	€ 2,75400
			€ 24,02000 0%	€ 2,40200
				€ 5,70680
				€ 5,75405 -0,13%
				€ 0,92065
				€ 0,66747
				€ 7,34217 -0,13%
				€ 5,70680
				€ 0,00921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F03.001.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso: mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Escluso: costo dei materiali 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 001 - Ad infilare con sigillatura esterna a silicone</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone 0,10000 kg</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,13500 ora</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,13500 ora</p>			
			€ 11,12925 -32,14%	€ 1,11293
				€ 1,11293
			€ 30,18000 0%	€ 4,07430
			€ 28,02000 0%	€ 3,78270



	Totale RU	€ 7,85700
Sommano euro (A)		€ 8,96993
Scostamento % su anno 2024		-5,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00718 = 0,5% * B)		€ 1,43519
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,04051
TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 11,44563
Scostamento % su anno 2024		-5,55%
Incidenza Manodopera sul totale 68,65%		€ 7,85700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		€ 0,00718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F03.001.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso: mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Escluso: costo dei materiali 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 002 - Con fermavetro riportato fissato con chiodi e sigillatura a silicone</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00749 = 0,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 69,05%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i></p>	<p>0,10000 kg</p> <p>0,09900 ora</p> <p>0,09900 ora</p> <p>0,09900 ora</p>	<p>€ 11,12925 <i>-32,14%</i></p> <p>€ 30,18000 <i>0%</i></p> <p>€ 28,02000 <i>0%</i></p> <p>€ 25,13000 <i>0%</i></p>	<p>€ 1,11293</p> <p>€ 1,11293</p> <p>€ 2,98782</p> <p>€ 2,77398</p> <p>€ 2,48787</p> <p>€ 8,24967</p> <p>€ 9,36260 <i>-5,33%</i></p> <p>€ 1,49802</p> <p>€ 1,08606</p> <p>€ 11,94668 <i>-5,33%</i></p> <p>€ 8,24967</p> <p>€ 0,00749</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F03.001.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso: mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Escluso: costo dei materiali 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 003 - Con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p>	0,10000 kg	<p>€ 11,12925</p> <p style="color: red;">-32,14%</p>	<p>€ 1,11293</p> <hr/> <p>€ 1,11293</p>



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,80268
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,53052
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,16638
	Totale RU				€ 10,49958
	Sommano euro (A)				€ 11,61251
	Scostamento % su anno 2024				-4,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00929 = 0,5% * B)				€ 1,85800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,34705
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 14,81756
		Scostamento % su anno 2024			-4,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 70,86%			€ 10,49958
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F03.002.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso: mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Escluso: costo dei materiali 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 001 - Profilati tubolari di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone			
	PR			
	TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 11,12925 -32,14%
	Totale PR			€ 1,11293
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,18000 0%
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,02000 0%
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,13000 0%
	Totale RU			€ 10,49958
	Sommano euro (A)			€ 11,61251
		Scostamento % su anno 2024		-4,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00929 = 0,5% * B)		€ 1,85800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,34705
		TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 14,81756
		Scostamento % su anno 2024		-4,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 70,86%		€ 10,49958
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		€ 0,00929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F03.002.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso: mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone.			



Escluso: costo dei materiali 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 002 - Profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone				
PR				
TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 1,11293
Totale PR				€ 1,11293
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,34592
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,03488
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14400 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,61872
Totale RU				€ 11,99952
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13,11245 -3,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01049 = 0,5% * B)				€ 2,09799
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,52104
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 16,73148 -3,87%
Incidenza Manodopera sul totale 71,72%				€ 11,99952
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,01049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F03.002.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso: mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Escluso: costo dei materiali 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 003 - Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone			
PR				
TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 1,11293
Totale PR				€ 1,11293
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,80268
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,53052
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,16638
Totale RU				€ 10,49958
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,61251 -4,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00929 = 0,5% * B)				€ 1,85800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,34705
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 14,81756 -4,34%
Incidenza Manodopera sul totale 70,86%				€ 10,49958
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00929



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F03.002.006	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso: mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Escluso: costo dei materiali 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 006 - Sigillatura supplementare con fornitura: mastice sintetico al silicone</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P72.010.010 - ACCESSORI VARI. - mastice sintetico al silicone</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00065 = 0,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 75,87%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i></p>	<p>0,10000 kg</p> <p>0,01350 ora</p> <p>0,01350 ora</p>	<p>€ 0,25861 <i>+0,9%</i></p> <p>€ 30,18000 <i>0%</i></p> <p>€ 28,02000 <i>0%</i></p>	<p>€ 0,02586</p> <p>€ 0,02586</p> <p>€ 0,40743</p> <p>€ 0,37827</p> <p>€ 0,78570</p> <p>€ 0,81156 <i>+0,03%</i></p> <p>€ 0,12985</p> <p>€ 0,09414</p> <p>€ 1,03555 <i>+0,03%</i></p> <p>€ 0,78570</p> <p>€ 0,00065</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.001.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PREPARAZIONE DI BASE PER INTONACO 001 - Rasierato con una mano di bianco PR TOS25_PR.P02.006.002 - GESSO - SOLFATO DI CALCIO IDRATO Conforme alla UNI EN 13279-1:2008 - SCAGLIOLA Sacchi da 25 Kg Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01490 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	0,00100 t 0,22500 ora 0,09000 ora	€ 262,47000 <i>+4,24%</i> € 30,18000 <i>0%</i> € 25,13000 <i>0%</i>	€ 0,26247 € 0,26247 € 6,79050 € 2,26170 € 9,05220 € 9,31467 <i>+0,11%</i> € 1,49035 € 1,08050



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 11,88552 +0,11%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,16%</i>		€ 9,05220
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,01490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.002.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - PREPARAZIONE DI FONDO DA TINTEGGIARE 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco PR TOS25_PR.P02.006.002 - GESSO - SOLFATO DI CALCIO IDRATO Conforme alla UNI EN 13279-1:2008 - SCAGLIOLA Sacchi da 25 Kg Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00817 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 76,36%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	0,00050 t 0,09000 ora 0,09000 ora	€ 262,47000 +4,24% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 0,13124 € 0,13124 € 5,10914 +0,1% € 0,81746 € 0,59266 € 6,51926 +0,1% € 4,97790 € 0,00817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.004.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 004 - TINTEGGIATURA PER INTERNO SU INTONACO NUOVO O PREPARATO 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce PR TOS25_PR.P26.110.002 - PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	 0,40000 l 0,09000 ora 0,04500	 € 3,69969 -13,29% € 30,18000 0% € 25,13000	 € 1,47988 € 1,47988 € 2,71620 € 1,13085



		ora	0%
	Totale RU		€ 3,84705
	Sommano euro (A)		€ 5,32693
	Scostamento % su anno 2024		-4,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00426 = 0,5% * B)		€ 0,85231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,61792
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 6,79716
	Scostamento % su anno 2024		-4,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,6%		€ 3,84705
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		€ 0,00426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.004.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>004 - TINTEGGIATURA PER INTERNO SU INTONACO NUOVO O PREPARATO 003 - con idropittura a tempera murale fine</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.106.001 - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</p>	0,35000 l	€ 1,93009 -7,39%	€ 0,67553
	Totale PR			€ 0,67553
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
	Totale RU			€ 2,52180
	<p align="center">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 3,19733 -1,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00256 = 0,5% * B)			€ 0,51157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37089
	<p align="center">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			€ 4,07979 -1,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,81%			€ 2,52180
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.004.004	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 004 - TINTEGGIATURA PER INTERNO SU INTONACO NUOVO O PREPARATO 004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo</p> <p>PR</p>			



TOS25_PR.P26.106.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA ACRILICA PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA Densità: 1,30 g/cm³	0,35000 l	€ 6,18018 -1,98%	€ 2,16306
TOS25_PR.P26.107.001	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER ACRILICO ALL'ACQUA PER INTERNO ED ESTERNO Densità: 1,00 g/cm³	0,10000 l	€ 6,33800 +3,18%	€ 0,63380
Totale PR				€ 2,79686
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11700 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,27834
Totale RU				€ 3,27834
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 6,07520 -0,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00486 = 0,5% * B)				€ 0,97203
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,70472
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 7,75195 -0,39%
Incidenza Manodopera sul totale 42,29%				€ 3,27834
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.005.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 005 - TINTEGGIATURA PER ESTERNO 001 - con pittura idrorepellente traspirante			
PR				
TOS25_PR.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	0,32000 l	€ 9,77449 -16,19%	€ 3,12784
Totale PR				€ 3,12784
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,78270
Totale RU				€ 3,78270
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 6,91054 -8,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02211 = 2% * B)				€ 1,10569
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,80162
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 8,81785 -8,04%
Incidenza Manodopera sul totale 42,9%				€ 3,78270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.005.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



<p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 005 - TINTEGGIATURA PER ESTERNO 003 - con pittura lavabile al quarzo</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.106.006 - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA A BASE DI QUARZO PER ESTERNI BIANCA</p> <p>0,31000 l</p> <p>€ 5,13562 -7,43%</p> <p>€ 1,59204</p> <p>Totale PR</p> <p>€ 1,59204</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>0,18000 ora</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 5,04360</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>0,04500 ora</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 1,13085</p> <p>Totale RU</p> <p>€ 6,17445</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>€ 7,76649 -1,62%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02485 = 2% * B)</p> <p>€ 1,24264</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>€ 0,90091</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p>€ 9,91004 -1,62%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 62,3%</p> <p>€ 6,17445</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p> <p>€ 0,02485</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.006.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 006 - VERNICIATURA DI INFISSI NUOVI O RIGENERATI ED ALTRI ELEMENTI IN FERRO 001 - infissi: una mano di minio all'olio di lino e due mani di smalto sintetico</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.114.003 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - OLFENOLICA A BASE DI MINIO DI PIOMBO ANTIRUGGINE</p> <p>0,06000 l</p> <p>€ 13,37870 +0,9%</p> <p>€ 0,80272</p> <p>TOS25_PR.P26.116.003 - SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³</p> <p>0,10000 l</p> <p>€ 17,68550 +2,02%</p> <p>€ 1,76855</p> <p>Totale PR</p> <p>€ 2,57127</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>0,31500 ora</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 8,82630</p> <p>Totale RU</p> <p>€ 8,82630</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>€ 11,39757 +0,37%</p>			



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04559 = 2,5% * B)		€ 1,82361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,32212
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 14,54330
	Scostamento % su anno 2024		+0,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 60,69%</i>		€ 8,82630
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,04559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.006.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 006 - VERNICIATURA DI INFISSI NUOVI O RIGENERATI ED ALTRI ELEMENTI IN FERRO 003 - persiane: tre mani di tinta a olio			
	PR			
TOS25_PR.P26.117.001	- PITTURE OLEOFENOLICHE PER LEGNO E FERRO - ALL'OLIO DI LINO	0,13000 l	€ 10,63350 +0,9%	€ 1,38236
	Totale PR			€ 1,38236
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28800 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,69184
	Totale RU			€ 8,69184
	Sommano euro (A)			€ 10,07420
	Scostamento % su anno 2024			+0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04030 = 2,5% * B)			€ 1,61187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,16861
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 12,85468
	Scostamento % su anno 2024			+0,12%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 67,62%</i>			€ 8,69184
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,04030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.006.007	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 006 - VERNICIATURA DI INFISSI NUOVI O RIGENERATI ED ALTRI ELEMENTI IN FERRO 007 - radiatori (per ogni elemento): una mano di antiruggine e due di smalto, previa pulitura con spazzola in acciaio			
	PR			
TOS25_PR.P26.114.002	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm³	0,06000 l	€ 10,93856 0%	€ 0,65631
TOS25_PR.P26.116.002	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - BIANCO SATINATO Densità: 1,30 g/cm³	0,10000 l	€ 15,20883 0%	€ 1,52088
	Totale PR			€ 2,17719



	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%
				€ 1,35810
		Totale RU		€ 1,35810
		Sommano euro (A)		€ 3,53529
		Scostamento % su anno 2024		0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01414 = 2,5% * B)		€ 0,56565
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,41009
		TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 4,51103
		Scostamento % su anno 2024		0%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,11%		€ 1,35810
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,01414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.006.009	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 006 - VERNICIATURA DI INFISSI NUOVI O RIGENERATI ED ALTRI ELEMENTI IN FERRO 009 - ringhiere di scala: una mano di minio e due mani di smalto			
	PR			
	TOS25_PR.P26.114.003	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - OLFENOLICA A BASE DI MINIO DI PIOMBO ANTIRUGGINE	0,09000 l	€ 13,37870 +0,9%
				€ 1,20408
	TOS25_PR.P26.116.003	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³	0,13000 l	€ 17,68550 +2,02%
				€ 2,29912
	Totale PR			€ 3,50320
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%
				€ 5,43240
	Totale RU			€ 5,43240
	Sommano euro (A)			€ 8,93560
	Scostamento % su anno 2024			+0,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03574 = 2,5% * B)			€ 1,42970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03653
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 11,40183
	Scostamento % su anno 2024			+0,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,64%			€ 5,43240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,03574

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.007.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 007 - STUCCATURA PARZIALE			



per ripresa di crinature e scalfiture. Compresa carteggiatura. Per locali di altezza < 4,50 m 001 - con stucco emulsionato in acqua				
PR				
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,18000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 1,13400
Totale PR				€ 1,13400
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
Totale RU				€ 2,71620
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,85020 +32,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00308 = 0,5% * B)				€ 0,61603
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,44662
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 4,91285 +32,53%
Incidenza Manodopera sul totale 55,29%				€ 2,71620
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.009.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO 002 - con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo			
PR				
TOS25_PR.P26.102.002	- TRATTAMENTO ANTIMUFFA - IN SOLUZIONE ACQUOSA PER LEGNO	0,20000 l	€ 12,79250 +15,3%	€ 2,55850
Totale PR				€ 2,55850
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
Totale RU				€ 1,35810
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,91660 +9,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00313 = 0,5% * B)				€ 0,62666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,45433
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 4,99759 +9,49%
Incidenza Manodopera sul totale 27,18%				€ 1,35810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.009.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.			



<div>Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO 003 - con una mano di impregnante su superfici nuove</div>				
PR				
TOS25_PR.P26.122.004	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE A BASE DI RESINE ALCIDICHE	0,10000 l	€ 11,81388 0%	€ 1,18139
Totale PR				€ 1,18139
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
Totale RU				€ 1,35810
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2,53949 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00203 = 0,5% * B)				€ 0,40632
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,29458
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 3,24039 0%
Incidenza Manodopera sul totale 41,91%				€ 1,35810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.009.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO 004 - con una mano di impregnante turapori a solvente su superfici nuove			
PR				
TOS25_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,10000 l	€ 18,53055 +13,26%	€ 1,85306
Totale PR				€ 1,85306
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22500 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,30450
Totale RU				€ 6,30450
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 8,15756 +2,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00653 = 0,5% * B)				€ 1,30521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,94628
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 10,40905 +2,73%
Incidenza Manodopera sul totale 60,57%				€ 6,30450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00653
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_01.F04.010.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO 001 - con una mano di pittura opaca bianca su superfici già preparate</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.113.001 - PITTURA OPACA BIANCA PER LEGNO, METALLO E MURATURA - tipo cementite. Densità: 1,50 g/cm³</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00518 = 0,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 61,08%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i></p>	0,13000 I	€ 10,97938 0%	€ 1,42732
				€ 1,42732
				€ 5,04360
				€ 5,04360
				€ 6,47092 0%
				€ 1,03535
				€ 0,75063
				€ 8,25690 0%
				€ 5,04360
				€ 0,00518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.010.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO 002 - con smalto sintetico per interno in colori chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.115.002 - SMALTO SINTETICO A BASE DI RESINE ACRILICHE - COLORATO Densità: 1,30 g/cm³</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02618 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 54,35%</i></p>	0,09000 I	€ 22,28510 +1,13%	€ 2,00566
				€ 2,00566
				€ 4,53924
				€ 4,53924
				€ 6,54490 +0,34%
				€ 1,04718
				€ 0,75921
				€ 8,35129 +0,34%
				€ 4,53924



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.010.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO 003 - con smalto sintetico, alchidico, lucido in colori correnti chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato</p>			
	PR			
TOS25_PR.P26.116.003	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³	0,13000 l	€ 17,68550 +2,02%	€ 2,29912
	Totale PR			€ 2,29912
	RU			
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,53924
	Totale RU			€ 4,53924
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,83836 +0,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02735 = 2,5% * B)			€ 1,09414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79325
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 8,72575 +0,67%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,02%</i>			€ 4,53924
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,02735

Pagina 507 di 5.829



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,83711
TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 9,20825
Scostamento % su anno 2024	-0,45%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,3%</i>	€ 4,53924
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>	€ 0,02887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.010.006	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO 006 - con vernice trasparente, uretanica, lucida su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.123.002 - VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE URETANICHE Densità: 0,90 g/cm³</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02054 = 2,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 49,75%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	<p>0,13000 l</p> <p>0,10800 ora</p>	<p>€ 14,42000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p>	<p>€ 1,87460</p> <p>€ 3,25944</p> <p>€ 1,87460</p> <p>€ 3,25944</p> <p>€ 5,13404 0%</p> <p>€ 0,82145</p> <p>€ 0,59555</p> <p>€ 6,55104 0%</p> <p>€ 3,25944</p> <p>€ 0,02054</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.011.001	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 001 - Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>	0,10800 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,25944 € 3,25944 € 3,25944 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00522 = 1% * B)		€ 0,52151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,37810
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 4,15905 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 3,25944
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.011.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 002 - Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00522 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	0,10800 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,25944 € 3,25944 € 3,25944 0% € 0,52151 € 0,37810 € 4,15905 0% € 3,25944 € 0,00522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.011.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 003 - Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00522 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024	0,10800 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,25944 € 3,25944 € 3,25944 0% € 0,52151 € 0,37810 € 4,15905 0%



	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 3,25944
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.011.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 004 - Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00652 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,13500 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,07430 € 4,07430 € 4,07430 0% € 0,65189 € 0,47262 € 5,19881 0% € 4,07430 € 0,00652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.011.007	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 007 - Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente PR TOS25_PR.P26.100.003 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUARAGIA MINERALE DENATURATA PER SMALTI SINTETICI O OLEOSINTETICI Densità: 1,00 g/cm³ Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01281 = 2,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024	0,20000 l 0,08100 ora	€ 3,78733 -26,02% € 30,18000 0%	€ 0,75747 € 0,75747 € 2,44458 € 2,44458 € 3,20205 -7,68% € 0,51233 € 0,37144



				€ 4,08582 -7,68%
			Incidenza Manodopera sul totale 59,83%	€ 2,44458
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%	€ 0,01281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.011.011	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 011 - Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.103.001 - TRATTAMENTO ANTIRUGGINE - CONVERTITORE DI RUGGINE FOSFATANTE A BASE DI ACIDO FOSFORICO Densità: 1,00 g/cm³</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01780 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 57,4%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	<p>0,09000 l</p> <p>0,10800 ora</p>	<p>€ 13,22683 +2,31%</p> <p>€ 30,18000 0%</p>	<p>€ 1,19041</p> <hr/> <p>€ 1,19041</p> <p>€ 3,25944</p> <hr/> <p>€ 3,25944</p> <hr/> <p>€ 4,44985 +0,61%</p> <p>€ 0,71198</p> <p>€ 0,51618</p> <hr/> <p>€ 5,67801 +0,61%</p> <p>€ 3,25944</p> <p>€ 0,01780</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.012.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 001 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato			
	PR			
TOS25_PR.P26.114.002	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm³	0,14000 l	€ 10,93856 0%	€ 1,53140
	Totale PR			€ 1,53140
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,25944
	Totale RU			€ 3,25944



	Sommario euro (A)	€ 4,79084
	Scostamento % su anno 2024	0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01916 = 2,5% * B)	€ 0,76653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,55574
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 6,11311
	Scostamento % su anno 2024	0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,32%</i>	€ 3,25944
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>	€ 0,01916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.012.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 002 - con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato			
	PR			
	TOS25_PR.P26.114.001 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,14000 l	€ 8,05200 0%	€ 1,12728
	Totale PR			€ 1,12728
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,25944
	Totale RU			€ 3,25944
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4,38672 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01755 = 2,5% * B)			€ 0,70188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50886
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 5,59746 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,23%			€ 3,25944
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,01755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.012.007	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 007 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su manufatti accessori: tubi, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi per avvolgibili, aste di comando di serramenti, ecc.; per ogni strato applicato</p> <p>PR</p>			
TOS25_PR.P26.114.002	<p>- PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm³</p>	0,14000 I	€ 10,93856 0%	€ 1,53140
	Totale PR			



				€ 1,53140
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
Totale RU				€ 1,35810
Sommano euro (A)				€ 2,88950
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01156 = 2,5% * B)				€ 0,46232
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,33518
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3,68700
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 36,83%				€ 1,35810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.012.010	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 010 - con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine			
PR				
TOS25_PR.P26.115.002	- SMALTO SINTETICO A BASE DI RESINE ACRILICHE - COLORATO Densità: 1,30 g/cm³	0,09000 l	€ 22,28510 +1,13%	€ 2,00566
Totale PR				€ 2,00566
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,88916
Totale RU				€ 4,88916
Sommano euro (A)				€ 6,89482
Scostamento % su anno 2024				+0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02758 = 2,5% * B)				€ 1,10317
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,79980
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 8,79779
Scostamento % su anno 2024				+0,33%
Incidenza Manodopera sul totale 55,57%				€ 4,88916
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,02758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.012.011	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 011 - con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine			



	PR TOS25_PR.P26.116.003	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³	0,09000 l	€ 17,68550 +2,02%	€ 1,59170
	Totale PR				€ 1,59170
	RU TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,88916
	Totale RU				€ 4,88916
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 6,48086 +0,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02592 = 2,5% * B)				€ 1,03694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,75178
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 8,26958 +0,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,12%				€ 4,88916
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,02592

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.012.012	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 012 - con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine				
	PR TOS25_PR.P26.118.001	- SMALTO SINTETICO POLIURETANICO A DUE COMPONENTI NON INGIALLENTE - BIANCO O COLORATO Densità: 1,25 g/cm³	0,09000 l	€ 31,50000 0%	€ 2,83500
	Totale PR				€ 2,83500
	RU TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,88916
	Totale RU				€ 4,88916
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7,72416 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03090 = 2,5% * B)				€ 1,23587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,89600
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 9,85603 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,61%				€ 4,88916
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,03090

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F04.012.017	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite;				



<div>- rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 017 - con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro consistente in: rasatura a due riprese con stucco sintetico, abrasivatura totale, mano di fondo, revisione della rasatura e abrasivatura parziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico</div>				
PR				
TOS25_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,50000 kg	€ 4,68000 +130,86%	€ 2,34000
TOS25_PR.P26.114.002	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm³	0,09000 l	€ 10,93856 0%	€ 0,98447
TOS25_PR.P26.116.003	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³	0,18000 l	€ 17,68550 +2,02%	€ 3,18339
TOS25_PR.P26.301.001	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 100 gr in rotoli da 5 metri	0,25000 m	€ 0,72285 +25,54%	€ 0,18071
Totale PR				€ 6,68857
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30600 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,23508
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30600 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,57412
Totale RU				€ 17,80920
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 24,49777 +6,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09799 = 2,5% * B)				€ 3,91964
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,84174
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 31,25915 +6,18%
Incidenza Manodopera sul totale 56,97%				€ 17,80920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,09799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F05.005.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 002 - con lastra in rame. Spessore: 8/10 mm (descrizione aggiornata Prezzario 2024).			
PR				
TOS25_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nylon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 0%	€ 0,14352
TOS25_PR.P35.007.002	- Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm : - Lastra di rame.	2,21000 kg	€ 15,23136 +0,9%	€ 33,66131
TOS25_PR.P35.009.002	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in rame. Diametro: 10 cm	0,40000 cad	€ 4,50328 +11,94%	€ 1,80131
Totale PR				€ 35,60614
RU				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F05.005.005	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 005 - in rame, tondo. Spessore: 5/10 mm Diametro: 10 cm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P35.003.003 - Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.</p> <p>TOS25_PR.P35.006.001 - Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in rame tondo, spessore 5/10 mm, Ø 100 mm (kg/m 1,50) (descrizione modificata dal Prezzario 2024).</p> <p>TOS25_PR.P35.009.002 - Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in rame. Diametro: 10 cm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26182 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,58%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>	<p>0,80000 cad</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,40000 cad</p> <p>0,26400 ora</p> <p>0,26400 ora</p>	<p>€ 0,17940 0%</p> <p>€ 25,61475 +18,53%</p> <p>€ 4,50328 +11,94%</p> <p>€ 27,54000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 0,14352</p> <p>€ 25,61475</p> <p>€ 1,80131</p> <p>€ 27,55958</p> <p>€ 13,35048</p> <p>€ 40,91006 +11,43%</p> <p>€ 6,54561</p> <p>€ 4,74557</p> <p>€ 52,20124 +11,43%</p> <p>€ 13,35048</p> <p>€ 0,26182</p>

Pagina 516 di 5.829



<p>F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 010 - in pvc, effetto rame o metallizzato. Diametro: 10 cm</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 0%	€ 0,14352
TOS25_PR.P35.006.026	- Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in PVC tondo, Ø 100 mm.	1,00000 m	€ 8,22705 -12,58%	€ 8,22705
TOS25_PR.P35.009.010	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in lamiera zincata diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 2,51940 0%	€ 1,00776
Totale PR				€ 9,37833
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,27056
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,07992
Totale RU				€ 13,35048
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 22,72881 -4,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14546 = 4% * B)				€ 3,63661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,63654
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 29,00196 -4,95%
Incidenza Manodopera sul totale 46,03%				€ 13,35048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,14546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F05.005.012	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 012 - in alluminio preverniciato spess. 8/10 mm, diametro 10 cm.</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 0%	€ 0,14352
TOS25_PR.P35.006.016	- Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in alluminio preverniciato tondo, spessore 8/10 mm, Ø 100 mm (kg/m 1,00)	1,00000 m	€ 10,19262 +9,08%	€ 10,19262
TOS25_PR.P35.009.007	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in alluminio preverniciato diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 3,79080 0%	€ 1,51632
Totale PR				€ 11,85246
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,27056
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,07992



	Totale RU		€ 13,35048
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 25,20294 +3,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16130 = 4% * B)		€ 4,03247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,92354
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 32,15895 +3,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,51%		€ 13,35048
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 0,16130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F05.005.016	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 016 - in lamiera zincata diametro 10 cm			
	PR			
	TOS25_PR.P35.003.003 - Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 0%	€ 0,14352
	TOS25_PR.P35.006.036 - Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in lamiera zincata, tondo o quadrato, Ø 100 mm.	1,00000 m	€ 7,01434 +14,21%	€ 7,01434
	TOS25_PR.P35.009.010 - Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in lamiera zincata diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 2,51940 0%	€ 1,00776
	Totale PR			€ 8,16562
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,27056
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,07992
	Totale RU			€ 13,35048
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 21,51610 +4,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13770 = 4% * B)			€ 3,44258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,49587
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 27,45455 +4,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,63%			€ 13,35048
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,13770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F05.006.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte.			



006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : 002 - in rame spess 8/10 mm.				
PR				
TOS25_PR.P35.001.004	- Lamiere, lastre, converse e scossaline (modificato dal Prezzario 2024) - in rame semicrudo spessore 8/10 mm. 1 mq = 7,2 kg	7,20000 kg	€ 16,76761 +17,3%	€ 120,72679
TOS25_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,41340 0%	€ 2,06700
TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,50000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 5,56463
Totale PR				€ 128,35842
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,52800 ora	€ 27,54000 0%	€ 14,54112
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52800 ora	€ 23,03000 0%	€ 12,15984
Totale RU				€ 26,70096
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 155,05938 +10,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99238 = 4% * B)				€ 24,80950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,98689
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 197,85577 +10,84%
Incidenza Manodopera sul totale 13,5%				€ 26,70096
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,99238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F05.010.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 005 - in pvc effetto rame o metallizzato, a sezione semicircolare Sv. 33 cm			
PR				
TOS25_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 0%	€ 0,14352
TOS25_PR.P35.003.023	- Materiale per posa : - Filo di lamiera zincata	0,15000 kg	€ 5,00820 -10,2%	€ 0,75123
TOS25_PR.P35.003.030	- Materiale per posa : - staffe in lamiera zincata	1,20000 cad	€ 2,79240 0%	€ 3,35088
TOS25_PR.P35.004.043	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in pvc effetto rame o metallizzato spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33	1,00000 m	€ 9,27935 -37,64%	€ 9,27935
TOS25_PR.P35.008.015	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di lamiera zincata	1,20000 cad	€ 2,16220 +13,07%	€ 2,59464
Totale PR				€ 16,11962
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,27056
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,07992
Totale RU				€ 13,35048



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 29,47010 -15,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04715 = 1% * B)		€ 4,71522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,41853
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 37,60385 -15,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,5%		€ 13,35048
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,04715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F05.010.010	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 010 - in rame spess 8/10 mm, a sezione semicircolare Sv. 33 cm PR TOS25_PR.P35.003.003 - Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm. 0,80000 cad € 0,17940 0% € 0,14352 TOS25_PR.P35.003.005 - Materiale per posa : - Filo di rame. 0,15000 kg € 26,55902 +15,95% € 3,98385 TOS25_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame 1,20000 cad € 7,06680 0% € 8,48016 TOS25_PR.P35.004.012 - Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in rame. Spessore: 8/10 mm A sezione semicircolare. Sviluppo: 33 cm 1,00000 m € 27,47787 +0,05% € 27,47787 TOS25_PR.P35.008.003 - Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di rame. 1,20000 cad € 8,29727 +18,34% € 9,95672 Totale PR € 50,04212 RU TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,26400 ora € 27,54000 0% € 7,27056 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,26400 ora € 23,03000 0% € 6,07992 Totale RU € 13,35048 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20286 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 16,5% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 63,39260 +3,44% € 10,14282 € 7,35354 € 80,88896 +3,44% € 13,35048 € 0,20286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F05.010.015	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con			



	altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 015 - in lamiera zincata spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33			
	PR			
TOS25_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 0%	€ 0,14352
TOS25_PR.P35.003.023	- Materiale per posa : - Filo di lamiera zincata	0,06000 kg	€ 5,00820 -10,2%	€ 0,30049
TOS25_PR.P35.003.030	- Materiale per posa : - staffe in lamiera zincata	1,20000 cad	€ 2,79240 0%	€ 3,35088
TOS25_PR.P35.004.033	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in lamiera zincata. Spessore: 8/10 mm A sezione semicircolare. Sviluppo: 33 cm	1,00000 m	€ 6,19130 -25,7%	€ 6,19130
TOS25_PR.P35.008.015	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di lamiera zincata	1,20000 cad	€ 2,16220 +13,07%	€ 2,59464
	Totale PR			€ 12,58083
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,27056
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,07992
	Totale RU			€ 13,35048
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 25,93131 -6,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08298 = 2% * B)			€ 4,14901
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,00803
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 33,08835 -6,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,35%			€ 13,35048
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F05.010.020	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 020 - in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33			
	PR			
TOS25_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 0%	€ 0,14352
TOS25_PR.P35.003.020	- Materiale per posa : - staffe in alluminio	1,20000 cad	€ 5,47560 0%	€ 6,57072
TOS25_PR.P35.003.023	- Materiale per posa : - Filo di lamiera zincata	0,06000 kg	€ 5,00820 -10,2%	€ 0,30049
TOS25_PR.P35.004.023	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in alluminio preverniciato. Spessore: 8/10 mm. A sezione semicircolare. Sviluppo: 33 cm	1,00000 m	€ 9,52500 -58,63%	€ 9,52500
TOS25_PR.P35.008.012	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di alluminio preverniciato	1,20000 cad	€ 3,65280 +1,39%	€ 4,38336



				Totale PR		€ 20,92309
	RU					
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%			€ 7,27056
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 0%			€ 6,07992
	Totale RU					€ 13,35048
	Sommano euro (A)					€ 34,27357
	Scostamento % su anno 2024					-28,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05484 = 1% * B)					€ 5,48377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 3,97573
	TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 43,73307
	Scostamento % su anno 2024					-28,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,53%					€ 13,35048
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,05484

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 001 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari. Tubazioni diametro esterno: 32 mm Spessore: 3 mm			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT			€ 0,04162
	PR			
TOS25_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bichiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 1,75500 -33,18%	€ 1,84275
TOS25_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 0%	€ 2,33204
	Totale PR			€ 4,17479
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,17296
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,01744
	Totale RU			€ 4,49220
	Sommano euro (A)			
	Scostamento % su anno 2024			



			€ 8,70861 -9,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01393 = 1% * B)		€ 1,39338	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,01020	
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 11,11219	
Scostamento % su anno 2024			-9,5%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,43%</i>		€ 4,49220	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,01393	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 002 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari. Tubazioni diametro esterno 40 mm Spessore: 3 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P15.051.002 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3</p> <p>TOS25_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01476 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 38,17%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,01000 ora</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,33000 cad</p> <p>0,07200 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,07200 ora</p>	<p>€ 4,16213 <i>+0,9%</i></p> <p>€ 2,24450 <i>-32,88%</i></p> <p>€ 7,06680 <i>0%</i></p> <p>€ 30,18000 <i>0%</i></p> <p>€ 30,18000 <i>0%</i></p> <p>€ 28,02000 <i>0%</i></p>	<p>€ 0,04162</p> <p>€ 0,04162</p> <p>€ 2,35673</p> <p>€ 2,33204</p> <p>€ 4,68877</p> <p>€ 2,17296</p> <p>€ 0,30180</p> <p>€ 2,01744</p> <p>€ 4,49220</p> <p>€ 9,22259 <i>-11,12%</i></p> <p>€ 1,47561</p> <p>€ 1,06982</p> <p>€ 11,76802 <i>-11,12%</i></p> <p>€ 4,49220</p> <p>€ 0,01476</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 003 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari. Tubazioni diametro esterno: 50 mm Spessore: 3 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,01000 ora € 4,16213 +0,9% € 0,04162</p> <p>Totale AT € 0,04162</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P15.051.003 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bichiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3 1,05000 m € 2,91263 -18,51% € 3,05826</p> <p>TOS25_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame 0,33000 cad € 7,06680 0% € 2,33204</p> <p>Totale PR € 5,39030</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,06750 ora € 30,18000 0% € 2,03715</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01000 ora € 30,18000 0% € 0,30180</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,06750 ora € 28,02000 0% € 1,89135</p> <p>Totale RU € 4,23030</p> <p>Sommano euro (A) € 9,66222 Scostamento % su anno 2024 -6,7%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01546 = 1% * B) € 1,54596</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,12082</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 12,32900 Scostamento % su anno 2024 -6,7%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 34,31% € 4,23030</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,01546</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.004	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche</p>			



esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 004 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
Totale AT				€ 0,04162
PR				
TOS25_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,68325 -19,16%	€ 3,86741
TOS25_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 0%	€ 2,33204
Totale PR				€ 6,19945
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,03715
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06750 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,89135
Totale RU				€ 4,23030
Sommano euro (A)				€ 10,47137
Scostamento % su anno 2024				-8,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01675 = 1% * B)				€ 1,67542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,21468
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 13,36147
Scostamento % su anno 2024				-8,04%
Incidenza Manodopera sul totale 31,66%				€ 4,23030
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 005 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm			
AT				



TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00600 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,02497
Totale AT				€ 0,02497
PR				
TOS25_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,05763 -27,79%	€ 4,26051
TOS25_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 7,06680 0%	€ 3,53340
Totale PR				€ 7,79391
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,44458
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,18108
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08100 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,26962
Totale RU				€ 4,89528
Sommano euro (A)				€ 12,71416
Scostamento % su anno 2024				-11,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02034 = 1% * B)				€ 2,03427
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,47484
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 16,22327
Scostamento % su anno 2024				-11,42%
Incidenza Manodopera sul totale 30,17%				€ 4,89528
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.006	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- pezzi speciali ed i raccordi;- pezzi per lo staffaggio;- guarnizioni ed i collari;- eventuale sigillatura dei giunti;- formazione del piano di posa;- rinfianchi- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- getto <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- scavi e rinterri;- tracce;- realizzazione di cavedi e le chiusure. <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>006 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
Totale AT				€ 0,04162
PR				
TOS25_PR.P15.051.006	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,08250 -0,95%	€ 5,33663
TOS25_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 0%	€ 2,33204
Totale PR				



				€ 7,66867
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,44458
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08100 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,26962
	Totale RU			€ 5,01600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 12,72629 -0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02036 = 1% * B)			€ 2,03621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47625
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 16,23875 -0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,89%			€ 5,01600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.007	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 007 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT			€ 0,04162
	PR			
TOS25_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,00000 -0,48%	€ 7,35000
TOS25_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 0%	€ 4,66409
	Totale PR			€ 12,01409
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,98782
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,98782
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
	Totale RU			€ 6,27744



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 18,33315 -0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02933 = 1% * B)		€ 2,93330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,12665
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 23,39310 -0,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,83%		€ 6,27744
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.008	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 008 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT			€ 0,04162
	PR			
TOS25_PR.P15.051.008	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bichiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,38200 +0,15%	€ 8,80110
TOS25_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 0%	€ 4,66409
	Totale PR			€ 13,46519
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,25944
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,02616
	Totale RU			€ 6,58740
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 20,09421 +0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03215 = 1% * B)			€ 3,21507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33093
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 25,64021 +0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,69%			€ 6,58740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03215
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_01.F06.001.009	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 009 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,01000 ora € 4,16213 +0,9% € 0,04162</p> <p>Totale AT € 0,04162</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P15.051.009 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2 1,05000 m € 9,56425 -0,5% € 10,04246</p> <p>TOS25_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame 0,66000 cad € 7,06680 0% € 4,66409</p> <p>Totale PR € 14,70655</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,13500 ora € 30,18000 0% € 4,07430</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01000 ora € 30,18000 0% € 0,30180</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,13500 ora € 28,02000 0% € 3,78270</p> <p>Totale RU € 8,15880</p> <p>Sommano euro (A) € 22,90697 Scostamento % su anno 2024 -0,22%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03665 = 1% * B) € 3,66512</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,65721</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 29,22930 Scostamento % su anno 2024 -0,22%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 27,91%</i> € 8,15880 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,03665</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.010	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;</p>			



	<div>- getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 010 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm</div>			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT			€ 0,04162
	PR			
TOS25_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 14,12263 -7,65%	€ 14,82876
TOS25_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 0%	€ 4,66409
	Totale PR			€ 19,49285
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,07430
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,78270
	Totale RU			€ 8,15880
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 27,69327 -4,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04431 = 1% * B)			€ 4,43092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,21242
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 35,33661 -4,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,09%			€ 8,15880
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.021	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 021 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162



				Totale AT		€ 0,04162
PR						
TOS25_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 1,75500 -33,18%		€ 1,84275	
TOS25_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 0%		€ 2,33204	
	Totale PR				€ 4,17479	
RU						
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,18000 0%		€ 2,98782	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,30180	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 28,02000 0%		€ 2,77398	
	Totale RU				€ 6,06360	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 10,28001 -8,17%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03290 = 2% * B)				€ 1,64480	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,19248	
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 13,11729 -8,17%	
	Incidenza Manodopera sul totale 46,23%				€ 6,06360	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03290	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.022	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 022 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT			€ 0,04162
	PR			
TOS25_PR.P15.051.002	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,24450 -32,88%	€ 2,35673
TOS25_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 0%	€ 2,33204
	Totale PR			€ 4,68877
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,25944
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,02616
Totale RU				€ 6,58740
Sommano euro (A)				€ 11,31779
Scostamento % su anno 2024				-9,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03622 = 2% * B)				€ 1,81085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,31286
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 14,44150
Scostamento % su anno 2024				-9,25%
Incidenza Manodopera sul totale 45,61%				€ 6,58740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.023	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 023 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm AT TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Totale AT PR TOS25_PR.P15.051.003 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3 TOS25_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03846 = 2% * B)	0,01000 ora 		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.024	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- pezzi speciali ed i raccordi;- pezzi per lo staffaggio;- guarnizioni ed i collari;- eventuale sigillatura dei giunti;- formazione del piano di posa;- rinfianchi- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- getto <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- scavi e rinterrì;- tracce;- realizzazione di cavedi e le chiusure. <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>024 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p>	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162 € 0,04162
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P15.051.004 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3</p> <p>TOS25_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame</p> <p>Totale PR</p>	1,05000 m 0,33000 cad	€ 3,68325 -19,16% € 7,06680 0%	€ 3,86741 € 2,33204 € 6,19945
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,13500 ora 0,01000 ora 0,13500 ora	€ 30,18000 0% € 30,18000 0% € 28,02000 0%	€ 4,07430 € 0,30180 € 3,78270 € 8,15880
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04608 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 44,4%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 14,39987 -5,98% € 2,30398 € 1,67039 € 18,37424 -5,98% € 8,15880 € 0,04608

Pagina 533 di 5.829



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 025 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
Totale AT				€ 0,04162
PR				
TOS25_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,05763 -27,79%	€ 4,26051
TOS25_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 7,06680 0%	€ 3,53340
Totale PR				€ 7,79391
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,07430
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,78270
Totale RU				€ 8,15880
Sommano euro (A)				€ 15,99433
Scostamento % su anno 2024				-9,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05118 = 2% * B)				€ 2,55909
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,85534
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 20,40876
Scostamento % su anno 2024				-9,3%
Incidenza Manodopera sul totale 39,98%				€ 8,15880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.026	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri;</p>			



<div>- tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 026 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm</div>				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
Totale AT				€ 0,04162
PR				
TOS25_PR.P15.051.006	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,08250 -0,95%	€ 5,33663
TOS25_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 7,06680 0%	€ 3,53340
Totale PR				€ 8,87003
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,34592
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,03488
Totale RU				€ 8,68260
Sommano euro (A)				€ 17,59425
Scostamento % su anno 2024				-0,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05630 = 2% * B)				€ 2,81508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,04093
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 22,45026
Scostamento % su anno 2024				-0,29%
Incidenza Manodopera sul totale 38,67%				€ 8,68260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.027	<div>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 027 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm</div>			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
Totale AT				€ 0,04162



PR				
TOS25_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,00000 -0,48%	€ 7,35000
TOS25_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 0%	€ 4,66409
Totale PR				€ 12,01409
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,34592
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,03488
Totale RU				€ 8,68260
Sommano euro (A)				€ 20,73831
Scostamento % su anno 2024				-0,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06636 = 2% * B)				€ 3,31813
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,40564
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 26,46208
Scostamento % su anno 2024				-0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 32,81%				€ 8,68260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.028	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 028 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm AT TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Totale AT PR TOS25_PR.P15.051.008 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2 TOS25_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	 		



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,03488
Totale RU				€ 8,68260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 22,18941 +0,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07101 = 2% * B)				€ 3,55031
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,57397
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 28,31369 +0,06%
Incidenza Manodopera sul totale 30,67%				€ 8,68260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07101

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.029	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>029 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
Totale AT				€ 0,04162
PR				
TOS25_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bichiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 9,56425 -0,5%	€ 10,04246
TOS25_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 0%	€ 4,66409
Totale PR				€ 14,70655
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,88916
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,53924
Totale RU				€ 9,73020
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 24,47837 -0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07833 = 2% * B)				€ 3,91654
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,83949



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 31,23440 -0,2%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,15%</i>		€ 9,73020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,07833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.030	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfilanchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 030 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm			
	AT			
	TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT			€ 0,04162
	PR			
	TOS25_PR.P15.051.010 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 14,12263 -7,65%	€ 14,82876
	TOS25_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 0%	€ 4,66409
	Totale PR			€ 19,49285
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,97564
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,54796
	Totale RU			€ 11,82540
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 31,35987 -3,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10035 = 2% * B)			€ 5,01758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,63775
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 40,01520 -3,77%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,55%</i>			€ 11,82540
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,10035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.041	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE.			



Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 041 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm								
AT								
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162				
Totale AT								€ 0,04162
PR								
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,02000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,10971				
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,02000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 2,33500				
TOS25_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 1,75500 -33,18%	€ 1,84275				
Totale PR								€ 4,28746
RU								
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,81486				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,75654				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,67851				
Totale RU								€ 2,55171
Sommano euro (A)								€ 6,88079
Scostamento % su anno 2024								-9,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02202 = 2% * B)								€ 1,10093
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)								€ 0,79817
TOTALE (A + B + C) euro / m								€ 8,77989
Scostamento % su anno 2024								-9,88%
Incidenza Manodopera sul totale 29,06%								€ 2,55171
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%								€ 0,02202

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.042	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 042 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
Totale AT				€ 0,04162
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,02000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,10971
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,02000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 2,33500
TOS25_PR.P15.051.002	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,24450 -32,88%	€ 2,35673
Totale PR				€ 4,80144
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,81486
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,75654
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,67851
Totale RU				€ 2,55171
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7,39477 -11,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02366 = 2% * B)				€ 1,18316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,85779
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 9,43572 -11,85%
Incidenza Manodopera sul totale 27,04%				€ 2,55171
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.043	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 043 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
Totale AT				€ 0,04162
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,02000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,10971
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,02000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 2,33500
TOS25_PR.P15.051.003	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,91263 -18,51%	€ 3,05826
Totale PR				€ 5,50297
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,81486
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,75654
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,67851
Totale RU				€ 2,55171
Sommano euro (A)				€ 8,09630
Scostamento % su anno 2024				-6,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02591 = 2% * B)				€ 1,29541
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,93917
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 10,33088
Scostamento % su anno 2024				-6,19%
Incidenza Manodopera sul totale 24,7%				€ 2,55171
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02591

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.001.044	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



<p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 044 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
Totale AT				€ 0,04162
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,03000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,16457
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,03000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 3,50250
TOS25_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bichiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,68325 -19,16%	€ 3,86741
Totale PR				€ 7,53448
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,81486
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,75654
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,67851
Totale RU				€ 2,55171
Sommano euro (A)				€ 10,12781
Scostamento % su anno 2024				-6,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03241 = 2% * B)				€ 1,62045
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,17483
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 12,92309
Scostamento % su anno 2024				-6,26%
Incidenza Manodopera sul totale 19,75%				€ 2,55171
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_01.F06.001.045	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 045 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm</p>				
AT					
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162	
Totale AT				€ 0,04162	
PR					
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,03000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,16457	
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,03000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 3,50250	
TOS25_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,05763 -27,79%	€ 4,26051	
Totale PR				€ 7,92758	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,81486	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,75654	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,67851	
Totale RU				€ 2,55171	
Sommano euro (A)				€ 10,52091	
Scostamento % su anno 2024				-11,74%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03367 = 2% * B)				€ 1,68335	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,22043	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 13,42469	
Scostamento % su anno 2024				-11,74%	
Incidenza Manodopera sul totale 19,01%				€ 2,55171	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03367	

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



TOS25_01.F06.001.046	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 046 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm</p>				
	AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162	
	Totale AT			€ 0,04162	
	PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,03000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,16457	
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,03000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 3,50250	
TOS25_PR.P15.051.006	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,08250 -0,95%	€ 5,33663	
	Totale PR			€ 9,00370	
	RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,81486	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,75654	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,67851	
	Totale RU			€ 2,55171	
	Sommano euro (A)			€ 11,59703	
	Scostamento % su anno 2024			+1,66%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03711 = 2% * B)			€ 1,85552	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34526	
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 14,79781	
	Scostamento % su anno 2024			+1,66%	
	Incidenza Manodopera sul totale 17,24%			€ 2,55171	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03711	

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



TOS25_01.F06.001.047	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 047 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT			€ 0,04162
	PR			
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,03000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,16457
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,04000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 4,67000
TOS25_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,00000 -0,48%	€ 7,35000
	Totale PR			€ 12,18457
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,00872
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,90468
	Totale RU			€ 3,30168
	Sommano euro (A)			€ 15,52787
	Scostamento % su anno 2024			+1,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04969 = 2% * B)			€ 2,48446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,80123
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 19,81356
	Scostamento % su anno 2024			+1,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,66%			€ 3,30168
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04969

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



TOS25_01.F06.001.048	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- pezzi speciali ed i raccordi;- pezzi per lo staffaggio;- guarnizioni ed i collari;- eventuale sigillatura dei giunti;- formazione del piano di posa;- rinfianchi- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- getto <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- scavi e rinterri;- tracce;- realizzazione di cavedi e le chiusure. <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>048 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT			€ 0,04162
	PR			
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,04000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,21943
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,05000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 5,83750
TOS25_PR.P15.051.008	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,38200 +0,15%	€ 8,80110
	Totale PR			€ 14,85803
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,00872
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,90468
	Totale RU			€ 3,30168
	Sommano euro (A)			€ 18,20133
	Scostamento % su anno 2024			+2,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05824 = 2% * B)			€ 2,91221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,11135
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 23,22489
	Scostamento % su anno 2024			+2,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,22%			€ 3,30168
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05824

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



TOS25_01.F06.001.049	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 049 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm</p>				
	AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162	
	Totale AT			€ 0,04162	
	PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,06000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,32914	
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,06000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 7,00500	
TOS25_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 9,56425 -0,5%	€ 10,04246	
	Totale PR			€ 17,37660	
	RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,26090	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,13085	
	Totale RU			€ 4,05165	
	Sommano euro (A)			€ 21,46987	
	Scostamento % su anno 2024			+2,05%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06870 = 2% * B)			€ 3,43518	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,49051	
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 27,39556	
	Scostamento % su anno 2024			+2,05%	
	Incidenza Manodopera sul totale 14,79%			€ 4,05165	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06870	

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



TOS25_01.F06.001.050	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 050 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,04162
	Totale AT			€ 0,04162
	PR			
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,06000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,32914
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,08000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 9,34000
TOS25_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 14,12263 -7,65%	€ 14,82876
	Totale PR			€ 24,49790
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,26090
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,13085
	Totale RU			€ 4,05165
	Sommano euro (A)			€ 28,59117
	Scostamento % su anno 2024			-2,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09149 = 2% * B)			€ 4,57459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,31658
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 36,48234
	Scostamento % su anno 2024			-2,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,11%			€ 4,05165
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,09149

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



TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 021 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm					
AT					
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,67050	
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,70039	
Totale AT				€ 1,37089	
PR					
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,05000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,27429	
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,06000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 7,00500	
TOS25_PR.P15.050.001	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm	1,05000 m	€ 6,68000 -19,9%	€ 7,01400	
Totale PR				€ 14,29329	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,00872	
Totale RU				€ 3,18168	
Sommano euro (A)				€ 18,84586	
Scostamento % su anno 2024				-6,26%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06031 = 2% * B)				€ 3,01534	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,18612	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 24,04732	
Scostamento % su anno 2024				-6,26%	
Incidenza Manodopera sul totale 13,23%				€ 3,18168	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06031	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.022	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 022 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.003.003 - MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm</p> <p>TOS25_PR.P10.005.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p>TOS25_PR.P15.050.002 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08015 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
		0,04000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,67050
		0,04000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,70039
	Totale AT			€ 1,37089
	PR			
		0,06000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,32914
		0,08000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 9,34000
		1,05000 m	€ 10,19600 -18,54%	€ 10,70580
	Totale PR			€ 20,37494
	RU			
		0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
		0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
		0,03600 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,00872
	Totale RU			€ 3,30240
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 25,04823 -6,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08015 = 2% * B)			€ 4,00772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,90560



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 31,96155 -6,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,33%		€ 3,30240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,08015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.023	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 023 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.003.003 - MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm</p> <p>TOS25_PR.P10.005.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p>TOS25_PR.P15.050.003 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			
		0,04000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,67050
		0,04000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,70039
	Totale AT			€ 1,37089
	PR			
	TOS25_PR.P01.003.003	0,06000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,32914
	TOS25_PR.P10.005.004	0,10000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 11,67500
	TOS25_PR.P15.050.003	1,05000 m	€ 20,01452 +0,9%	€ 21,01525
	Totale PR			€ 33,01939
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
	TOS25_RU.M10.001.002	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
	TOS25_RU.M10.001.003	0,03600 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,00872
	Totale RU			€ 3,30240
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			



				€ 37,69268 +2,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12062 = 2% * B)			€ 6,03083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,37235
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 48,09586 +2,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,87%			€ 3,30240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,12062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.024	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 024 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,83813
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,87549
Totale AT				€ 1,71362
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,07000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,38400
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 17,51250
TOS25_PR.P15.050.004	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm	1,05000 m	€ 31,75928 +0,9%	€ 33,34724
Totale PR				€ 51,24374
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900



TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,26090
Totale RU				€ 4,12800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 57,08536 +2,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18267 = 2% * B)				€ 9,13366
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,62190
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 72,84092 +2,64%
Incidenza Manodopera sul totale 5,67%				€ 4,12800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18267

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.025	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a biccchiere ed anello elastomerico di tenuta. 025 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,08000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,43886
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,22000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 25,68500
TOS25_PR.P15.050.005	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm	1,05000 m	€ 50,97468 +0,9%	€ 53,52341
Totale PR				€ 79,64727
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,17296
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,01744
Totale RU				€ 6,60480
Sommano euro (A)				€ 88,99386
Scostamento % su anno 2024				+2,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28478 = 2% * B)				€ 14,23902
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,32329
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 113,55617
Scostamento % su anno 2024				+2,52%
Incidenza Manodopera sul totale 5,82%				€ 6,60480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,28478

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.026	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- pezzi speciali ed i raccordi;- pezzi per lo staffaggio;- guarnizioni ed i collari;- eventuale sigillatura dei giunti;- formazione del piano di posa;- rinfianchi <p>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;</p> <p>- getto</p> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- scavi e rinterri;- tracce;- realizzazione di cavedi e le chiusure. <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>026 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,67625
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 3,42724
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,09000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,49371
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,30000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 35,02500
TOS25_PR.P15.050.006	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 500	1,05000 m	€ 87,31079 +0,9%	€ 91,67633



mm spess. 9,8 mm				
Totale PR				€ 127,19504
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
Totale RU				€ 5,84160
Sommano euro (A)				€ 136,46388
Scostamento % su anno 2024				+2,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43668 = 2% * B)				€ 21,83422
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,82981
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 174,12791
Scostamento % su anno 2024				+2,35%
Incidenza Manodopera sul totale 3,35%				€ 5,84160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,43668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.027	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 027 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 2,34675
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,45138
Totale AT				€ 4,79813
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,10000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,54857
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,40000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 46,70000



TOS25_PR.P15.050.007	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm	1,05000 m	€ 143,79461 +0,9%	€ 150,98434
Totale PR				€ 198,23291
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,80268
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,22520
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,53052
Totale RU				€ 11,55840
Sommano euro (A)				€ 214,58944
Scostamento % su anno 2024				+2,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68669 = 2% * B)				€ 34,33431
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,89238
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 273,81613
Scostamento % su anno 2024				+2,11%
Incidenza Manodopera sul totale 4,22%				€ 11,55840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,68669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.053	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 053 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,67050
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,70039
Totale AT				€ 1,37089
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,05000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,27429
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima	0,06000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 7,00500



	a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4			
TOS25_PR.P15.050.010	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm	1,05000 m	€ 11,56552 -30,44%	€ 12,14380
Totale PR				€ 19,42309
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,00872
Totale RU				€ 3,30240
Sommano euro (A)				€ 24,09638
Scostamento % su anno 2024				-16,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07711 = 2% * B)				€ 3,85542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,79518
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 30,74698
Scostamento % su anno 2024				-16,7%
Incidenza Manodopera sul totale 10,74%				€ 3,30240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.054	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrati; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 054 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,67050
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,70039
Totale AT				€ 1,37089
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono	0,06000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,32914



	<p>essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm</p> <p>TOS25_PR.P10.005.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p>TOS25_PR.P15.050.011 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10585 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,82%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	<p>0,08000 m³</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,03600 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,03600 ora</p> <p>€ 116,75000 +6,86%</p> <p>€ 17,84323 -29,86%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 9,34000</p> <p>€ 18,73539</p> <p>€ 1,08648</p> <p>€ 1,20720</p> <p>€ 1,00872</p> <p>€ 28,40453</p> <p>€ 33,07782 -18,15%</p> <p>€ 5,29245</p> <p>€ 3,83703</p> <p>€ 42,20730 -18,15%</p> <p>€ 3,30240</p> <p>€ 0,10585</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.055	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>055 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p>	<p>0,04000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>Totale AT</p>	<p>€ 16,76250 +1,59%</p> <p>€ 17,50985 -0,3%</p> <p>€ 1,37089</p>	



TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,06000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,32914
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 11,67500
TOS25_PR.P15.050.012	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm	1,05000 m	€ 22,70420 -23,9%	€ 23,83941
Totale PR				€ 35,84355
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,00872
Totale RU				€ 3,30240
Sommano euro (A)				€ 40,51684
Scostamento % su anno 2024				-14,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12965 = 2% * B)				€ 6,48269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,69995
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 51,69948
Scostamento % su anno 2024				-14,19%
Incidenza Manodopera sul totale 6,39%				€ 3,30240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.056	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfilanchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrati; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 056 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,83813
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,05000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,87549



	diesel fino a 126 CV			
	Totale AT			€ 1,71362
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,07000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,38400
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 17,51250
TOS25_PR.P15.050.013	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm	1,05000 m	€ 35,98579 -23,92%	€ 37,78508
	Totale PR			€ 55,68158
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,26090
	Totale RU			€ 4,12800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 61,52320 -14,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19687 = 2% * B)			€ 9,84371
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,13669
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 78,50360 -14,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,26%			€ 4,12800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,19687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.057	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 057 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100



	sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.			
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,08000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,43886
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,22000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 25,68500
TOS25_PR.P15.050.014	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm	1,05000 m	€ 54,31207 -29,16%	€ 57,02767
Totale PR				€ 83,15153
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,17296
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,01744
Totale RU				€ 6,60480
Sommano euro (A)				€ 92,49812
Scostamento % su anno 2024				-19,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29599 = 2% * B)				€ 14,79970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,72978
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 118,02760
Scostamento % su anno 2024				-19,05%
Incidenza Manodopera sul totale 5,6%				€ 6,60480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,29599

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.058	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 058 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			



AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,67625
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 3,42724
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,09000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,49371
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,30000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 35,02500
TOS25_PR.P15.050.015	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm	1,05000 m	€ 86,20492 -29,17%	€ 90,51517
Totale PR				€ 126,03388
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
Totale RU				€ 8,25600
Sommano euro (A)				€ 137,71712
Scostamento % su anno 2024				-20,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44069 = 2% * B)				€ 22,03474
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,97519
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 175,72705
Scostamento % su anno 2024				-20,24%
Incidenza Manodopera sul totale 4,7%				€ 8,25600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,44069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.059	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a			



bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 059 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm				
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 2,34675
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,45138
Totale AT				€ 4,79813
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,10000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,54857
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,40000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 46,70000
TOS25_PR.P15.050.016	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm	1,05000 m	€ 149,26050 -25,67%	€ 156,72353
Totale PR				€ 203,97210
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,80268
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,22520
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,53052
Totale RU				€ 11,55840
Sommano euro (A)				€ 220,32863
Scostamento % su anno 2024				-18,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70505 = 2% * B)				€ 35,25258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,55812
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 281,13933
Scostamento % su anno 2024				-18,81%
Incidenza Manodopera sul totale 4,11%				€ 11,55840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,70505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.083	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfiamenti - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto			



<p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- scavi e rinterrì;- tracce;- realizzazione di cavedi e le chiusure. <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>083 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</p>				
<p>AT</p>				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,67050
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,70039
Totale AT				€ 1,37089
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,05000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,27429
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,06000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 7,00500
TOS25_PR.P15.050.022	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm	1,05000 m	€ 13,39998 -32,98%	€ 14,06998
Totale PR				€ 21,34927
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,00872
Totale RU				€ 3,30240
Sommano euro (A)				€ 26,02256
Scostamento % su anno 2024				-19,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08327 = 2% * B)				€ 4,16361
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,01862
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 33,20479
Scostamento % su anno 2024				-19,83%
Incidenza Manodopera sul totale 9,95%				€ 3,30240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.084	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti;			



<p>- formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 084 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,67050
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,70039
Totale AT				€ 1,37089
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,06000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,32914
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,08000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 9,34000
TOS25_PR.P15.050.023	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	1,05000 m	€ 20,49859 -32,99%	€ 21,52352
Totale PR				€ 31,19266
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,00872
Totale RU				€ 3,30240
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 35,86595 -21,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11477 = 2% * B)				€ 5,73855
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,16045
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 45,76495 -21,73%
Incidenza Manodopera sul totale 7,22%				€ 3,30240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.085	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE.			



Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 085 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm				
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,67050
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,70039
Totale AT				€ 1,37089
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,06000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,32914
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 11,67500
TOS25_PR.P15.050.024	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm	1,05000 m	€ 24,87716 -29,17%	€ 26,12102
Totale PR				€ 38,12516
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,00872
Totale RU				€ 3,30240
Sommano euro (A)				€ 42,79845
Scostamento % su anno 2024				-18,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13696 = 2% * B)				€ 6,84775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,96462
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 54,61082
Scostamento % su anno 2024				-18,89%
Incidenza Manodopera sul totale 6,05%				€ 3,30240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13696

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



				TOTALE
TOS25_01.F06.002.086	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- pezzi speciali ed i raccordi;- pezzi per lo staffaggio;- guarnizioni ed i collari;- eventuale sigillatura dei giunti;- formazione del piano di posa;- rinfianchi- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- getto <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- scavi e rinterr;- tracce;- realizzazione di cavedi e le chiusure. <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>086 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,83813
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,87549
	Totale AT			€ 1,71362
	PR			
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,07000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,38400
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 17,51250
TOS25_PR.P15.050.025	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	1,05000 m	€ 40,32234 -29,17%	€ 42,33846
	Totale PR			€ 60,23496
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,26090
	Totale RU			€ 4,12800
	Sommano euro (A)			€ 66,07658
	Scostamento % su anno 2024			-19,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21145 = 2% * B)			€ 10,57225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,66488
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 84,31371
	Scostamento % su anno 2024			-19,75%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,9%</i>			€ 4,12800



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,21145
--	-----------------------------------------------	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.087	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 087 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,08000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,43886
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,22000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 25,68500
TOS25_PR.P15.050.026	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	1,05000 m	€ 66,12169 -29,17%	€ 69,42777
Totale PR				€ 95,55163
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,17296
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,01744
Totale RU				€ 6,60480
Sommano euro (A)				€ 104,89822
Scostamento % su anno 2024				-20,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33567 = 2% * B)				€ 16,78372
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,16819



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 133,85013 -20,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,93%		€ 6,60480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,33567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.088	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 088 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.003.003 - MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm</p> <p>TOS25_PR.P10.005.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p>TOS25_PR.P15.050.027 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			
		0,10000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,67625
		0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
				€ 3,42724
		0,09000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,49371
		0,30000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 35,02500
		1,05000 m	€ 101,28716 -29,17%	€ 106,35152
				€ 141,87023
		0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
		0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
		0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
				€ 8,25600



				€ 153,55347 <i>-21,27%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49137 = 2% * B)			€ 24,56856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,81220
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 195,93423 <i>-21,27%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,21%</i>			€ 8,25600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,49137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.089	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 089 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,76250 <i>+1,59%</i>	€ 2,34675
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,50985 <i>-0,3%</i>	€ 2,45138
Totale AT				€ 4,79813
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,10000 t	€ 5,48571 <i>+10,19%</i>	€ 0,54857
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,40000 m³	€ 116,75000 <i>+6,86%</i>	€ 46,70000
TOS25_PR.P15.050.028	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	1,05000 m	€ 181,29918 <i>-25,56%</i>	€ 190,36414
Totale PR				€ 237,61271
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,18000 <i>0%</i>	€ 3,80268
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,18000 <i>0%</i>	€ 4,22520



TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,53052
Totale RU				€ 11,55840
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 253,96924 -19,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81270 = 2% * B)				€ 40,63508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,46043
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 324,06475 -19,69%
Incidenza Manodopera sul totale 3,57%				€ 11,55840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,81270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.090	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 090 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 710 mm spess. 20,7 mm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 2,68200
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,80158
Totale AT				€ 5,48358
PR				
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,11000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,60343
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,47000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 54,87250
TOS25_PR.P15.050.029	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm	1,05000 m	€ 294,58833 -28,91%	€ 309,31775
Totale PR				€ 364,79368
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,34592
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,82880
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,03488
Totale RU				€ 13,20960
Sommano euro (A)				€ 383,48686
Scostamento % su anno 2024				-24,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22716 = 2% * B)				€ 61,35790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,48448
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 489,32924
Scostamento % su anno 2024				-24,16%
Incidenza Manodopera sul totale 2,7%				€ 13,20960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,22716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.002.091	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 091 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.003.003 - MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm</p> <p>TOS25_PR.P10.005.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p>TOS25_PR.P15.050.030 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800</p>			
		0,20000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 3,35250
		0,20000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,50197
	Totale AT			€ 6,85447
	PR			
		0,12000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 0,65829
		0,55000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 64,21250
		1,05000 m	€ 364,43333 -30,58%	€ 382,65500



	mm. spess. 23,5 mm			
	Totale PR			€ 447,52579
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 16,51200
	Sommano euro (A)			€ 470,89226
	Scostamento % su anno 2024			-25,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50686 = 2% * B)			€ 75,34276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,62350
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 600,85852
	Scostamento % su anno 2024			-25,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,75%			€ 16,51200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,50686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.003.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 001 - tubazioni diametro 20 cm			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649
	Totale AT			€ 0,16649
	PR			
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 0,16344
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 11,67500
TOS25_PR.P12.009.001	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 20 cm	1,05000 m	€ 11,76625 -0,53%	€ 12,35456
	Totale PR			€ 24,19300
	RU			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.003.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 002 - tubazioni diametro 30 cm			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,29135
	Totale AT			€ 0,29135
	PR			
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 0,16344
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,03200 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 3,73600
TOS25_PR.P12.009.002	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 30 cm	1,00000 m	€ 12,92440 -10,67%	€ 12,92440
	Totale PR			€ 16,82384
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,80268



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,11260
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,53052
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,16638
Totale RU				€ 12,61218
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 29,72737 -4,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11891 = 2,5% * B)				€ 4,75638
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,44838
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 37,93213 -4,18%
Incidenza Manodopera sul totale 33,25%				€ 12,61218
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,11891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.003.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 003 - tubazioni diametro 50 cm			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,10000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,41621
Totale AT				€ 0,41621
PR				
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 0,16344
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,18000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 21,01500
TOS25_PR.P12.009.004	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 50 cm	1,05000 m	€ 23,73030 -10,79%	€ 24,91682
Totale PR				€ 46,09526
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15300 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,61754
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15300	€ 28,02000	€ 4,28706



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.003.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfilanchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 004 - tubazioni diametro 60 cm			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,12000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,49946
	Totale AT			€ 0,49946
	PR			
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	3,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 0,24516
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,22000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 25,68500
TOS25_PR.P12.009.005	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 60 cm	1,05000 m	€ 29,61870 -11,19%	€ 31,09964
	Totale PR			€ 57,02980
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18900 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,70402
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18900 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,29578
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18900 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,74957



	Totale RU	€ 19,37097
	Sommano euro (A)	€ 76,90023
	Scostamento % su anno 2024	-2,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30760 = 2,5% * B)		€ 12,30404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,92043
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 98,12470
Scostamento % su anno 2024		-2,85%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,74%</i>		€ 19,37097
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,30760

Pagina 577 di 5.829



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 103,95820 -5,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41583 = 2,5% * B)		€ 16,63331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,05915
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 132,65066 -5,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,85%		€ 21,02634
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,41583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.003.006	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 006 - tubazioni diametro 100 cm			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,16000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,66594
	Totale AT			€ 0,66594
	PR			
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	3,90000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 0,31871
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,40000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 46,70000
TOS25_PR.P12.009.007	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 100 cm	1,05000 m	€ 62,74550 -16,01%	€ 65,88278
	Totale PR			€ 112,90149
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21600 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,51888
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,82880
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21600 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,05232
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21600 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,42808
	Totale RU			€ 22,82808
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 136,39551 -6,54%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54558 = 2,5% * B)		€ 21,82328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,82188
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 174,04067
	Scostamento % su anno 2024		-6,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,12%</i>		€ 22,82808
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,54558

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.010.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm			
	PR			
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,08000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 9,30000
TOS25_PR.P12.007.001	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 30 cm altezza: 30 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm	1,00000 cad	€ 16,21800 -12,73%	€ 16,21800
	Totale PR			€ 25,51800
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,07430
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
	Totale RU			€ 28,96380
	Sommano euro (A)			€ 54,48180
	Scostamento % su anno 2024			-3,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13076 = 1,5% * B)			€ 8,71709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,31989
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 69,51878
	Scostamento % su anno 2024			-3,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,66%</i>			€ 28,96380
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,13076



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.010.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.005.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3</p> <p>TOS25_PR.P12.007.002 - POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompreso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 40 cm altezza: 40 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16011 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 39,87%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	0,10000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 11,62500
		1,00000 cad	€ 21,14375 +0,79%	€ 21,14375
				€ 32,76875
		0,54000 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,29720
		0,13500 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,07430
		0,54000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,57020
				€ 33,94170
				€ 66,71045 +1,43%
				€ 10,67367
				€ 7,73841
				€ 85,12253 +1,43%
				€ 33,94170
				€ 0,16011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.010.003	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi</p>			



<div>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrati; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm</div>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 6,75640
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,85217
Totale AT				€ 10,60857
PR				
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,12000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 13,95000
TOS25_PR.P12.007.003	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5 cm	1,00000 cad	€ 29,59140 -3,2%	€ 29,59140
Totale PR				€ 43,54140
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 30,18000 0%	€ 20,37150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,13060
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,96275
Totale RU				€ 42,46485
Sommano euro (A)				€ 96,61482
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23188 = 1,5% * B)				€ 15,45837
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,20732
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 123,28051
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 34,45%				€ 42,46485
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,23188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.010.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche			



esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm				
AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 6,75640
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,85217
Totale AT				€ 10,60857
PR				
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,14000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 16,27500
TOS25_PR.P12.007.004	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 60 cm altezza: 60 cm spessore delle pareti: 5 cm	1,00000 cad	€ 42,19192 -1,37%	€ 42,19192
Totale PR				€ 58,46692
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,18000 0%	€ 27,16200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,13000 0%	€ 22,61700
Totale RU				€ 56,41860
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 125,49409 +0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30119 = 1,5% * B)				€ 20,07905
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,55731
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 160,13045 +0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 35,23%				€ 56,41860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,30119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.010.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla			



movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm				
AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 7,67773
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 4,37746
Totale AT				€ 12,05519
PR				
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,15000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 17,43750
TOS25_PR.P12.007.005	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 70 cm altezza: 70 cm spessore delle pareti: 5-7 cm	1,00000 cad	€ 54,84460 -6,11%	€ 54,84460
Totale PR				€ 72,28210
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 32,59440
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 27,14040
Totale RU				€ 67,27980
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 151,61709 -1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36388 = 1,5% * B)				€ 24,25873
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,58758
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 193,46340 -1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 34,78%				€ 67,27980
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,36388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.010.006	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;			



<p>- getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 9,21328
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 5,25296
Totale AT				€ 14,46624
PR				
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,18000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 20,92500
TOS25_PR.P12.007.006	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 80 cm altezza: 80 cm spessore delle pareti: 5-7 cm	1,00000 cad	€ 127,50820 +12,42%	€ 127,50820
Totale PR				€ 148,43320
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,26000 ora	€ 30,18000 0%	€ 38,02680
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,26000 ora	€ 25,13000 0%	€ 31,66380
Totale RU				€ 78,74460
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 241,64404 +6,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57995 = 1,5% * B)				€ 38,66305
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,03071
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 308,33780 +6,88%
Incidenza Manodopera sul totale 25,54%				€ 78,74460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,57995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.010.007	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto			



<p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- scavi e rinterrati;- tracce;- realizzazione di cavedi e le chiusure. <p>010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10.</p> <p>007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 10,74883
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 6,12845
Totale AT				€ 16,87728
PR				
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,20000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 23,25000
TOS25_PR.P12.007.007	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 90 cm altezza: 90 cm spessore delle pareti: 5-8 cm	1,00000 cad	€ 157,49700 -3,61%	€ 157,49700
Totale PR				€ 180,74700
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,44000 ora	€ 30,18000 0%	€ 43,45920
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,44000 ora	€ 25,13000 0%	€ 36,18720
Totale RU				€ 90,20940
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 287,83368 -1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69080 = 1,5% * B)				€ 46,05339
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,38871
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 367,27578 -1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 24,56%				€ 90,20940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,69080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.010.008	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- pezzi speciali ed i raccordi;- pezzi per lo staffaggio;- guarnizioni ed i collari;- eventuale sigillatura dei giunti;- formazione del piano di posa;- rinfianchi- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- getto <p>Escluso:</p>			



	<div>- scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm</div>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 12,28437
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 7,00394
Totale AT				€ 19,28831
PR				
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,30000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 34,87500
TOS25_PR.P12.007.008	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 100 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm	1,00000 cad	€ 190,40733 -1,66%	€ 190,40733
Totale PR				€ 225,28233
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 54,32400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 45,23400
Totale RU				€ 111,63000
Sommano euro (A)				€ 356,20064
Scostamento % su anno 2024				-0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85488 = 1,5% * B)				€ 56,99210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,31927
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 454,51201
Scostamento % su anno 2024				-0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 24,56%				€ 111,63000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,85488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.011.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri;			



	<p>- tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.005.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3</p> <p>TOS25_PR.P12.008.001 - Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 30 cm altezza: 30 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11212 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 49,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	<p>0,08000 m³</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,45000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,45000 ora</p>	<p>€ 116,25000 +7,14%</p> <p>€ 8,00000 +0,63%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 9,30000</p> <p>€ 8,00000</p> <p>€ 13,58100</p> <p>€ 4,52700</p> <p>€ 11,30850</p> <p>€ 17,30000</p> <p>€ 29,41650</p> <p>€ 46,71650 +1,46%</p> <p>€ 7,47464</p> <p>€ 5,41911</p> <p>€ 59,61025 +1,46%</p> <p>€ 29,41650</p> <p>€ 0,11212</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.011.002	<p>TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.005.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3</p>	<p>0,10000 m³</p>	<p>€ 116,25000 +7,14%</p>	<p>€ 11,62500</p>



TOS25_PR.P12.008.002	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 40 cm altezza: 40 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm	1,00000 cad	€ 31,12083 -3,55%	€ 31,12083
Totale PR				€ 42,74583
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,29720
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,57020
Totale RU				€ 34,39440
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 77,14023 -0,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18514 = 1,5% * B)				€ 12,34244
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,94827
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 98,43094 -0,48%
Incidenza Manodopera sul totale 34,94%				€ 34,39440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,18514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.011.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,17000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 5,22086
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,17000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,97667
Totale AT				€ 8,19753
PR				
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,12000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 13,95000
TOS25_PR.P12.008.003	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile;	1,00000 cad	€ 37,91667 -11,51%	€ 37,91667



	- tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5 cm			
	Totale PR			€ 51,86667
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 30,18000 0%	€ 20,37150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,13060
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,96275
	Totale RU			€ 42,46485
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 102,52905 -3,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24607 = 1,5% * B)			€ 16,40465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,89337
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 130,82707 -3,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,46%			€ 42,46485
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,24607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.011.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 6,75640
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,85217
	Totale AT			€ 10,60857
	PR			
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,14000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 16,27500
TOS25_PR.P12.008.004	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN	1,00000 cad	€ 50,80900 -8,03%	€ 50,80900



	1917:2004. - lato: 60 cm altezza: 60 cm spessore delle pareti: 5 cm			
	Totale PR			€ 67,08400
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,18000 0%	€ 27,16200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,13000 0%	€ 22,61700
	Totale RU			€ 56,41860
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 134,11117 -2,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32187 = 1,5% * B)			€ 21,45779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,55690
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 171,12586 -2,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,97%			€ 56,41860
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,32187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.011.005	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrati; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 7,67773
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 4,37746
	Totale AT			€ 12,05519
	PR			
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,15000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 17,43750
TOS25_PR.P12.008.005	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 70 cm altezza: 70 cm spessore delle pareti: 5-7 cm	1,00000 cad	€ 75,52000 -5,61%	€ 75,52000



					Totale PR		€ 92,95750
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,08000 ora	€ 30,18000 0%			€ 32,59440
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%			€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 25,13000 0%			€ 27,14040
					Totale RU		€ 67,27980
					Sommano euro (A)		€ 172,29249
		Scostamento % su anno 2024					-1,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41350 = 1,5% * B)					€ 27,56680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 19,98593
		TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 219,84522
		Scostamento % su anno 2024					-1,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,6%					€ 67,27980
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%					€ 0,41350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.011.006	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 9,21328
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 5,25296
	Totale AT			€ 14,46624
	PR			
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,18000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 20,92500
TOS25_PR.P12.008.006	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 80 cm altezza: 80 cm spessore delle pareti: 5-8 cm	1,00000 cad	€ 131,77617 -2,29%	€ 131,77617
	Totale PR			€ 152,70117



RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,26000 ora	€ 30,18000 0%	€ 38,02680
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,26000 ora	€ 25,13000 0%	€ 31,66380
Totale RU				€ 78,74460
Sommano euro (A)				€ 245,91201
Scostamento % su anno 2024				-0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59019 = 1,5% * B)				€ 39,34592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,52579
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 313,78372
Scostamento % su anno 2024				-0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 25,1%				€ 78,74460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,59019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.011.007	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 10,74883
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 6,12845
Totale AT				€ 16,87728
PR				
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,20000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 23,25000
TOS25_PR.P12.008.007	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 90 cm altezza: 90 cm spessore delle pareti: 5-8 cm	1,00000 cad	€ 162,65000 -16,09%	€ 162,65000
Totale PR				€ 185,90000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,44000	€ 30,18000	€ 43,45920



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	0%	€ 30,18000	€ 10,56300
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,44000 ora	0%	€ 28,02000	€ 40,34880
	Totale RU					€ 94,37100
	Sommano euro (A)					€ 297,14828
	Scostamento % su anno 2024					-9,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71316 = 1,5% * B)					€ 47,54372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 34,46920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 379,16120
	Scostamento % su anno 2024					-9,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,89%					€ 94,37100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%					€ 0,71316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.011.008	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 12,28437
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 7,00394
Totale AT				€ 19,28831
PR				
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,30000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 34,87500
TOS25_PR.P12.008.008	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 100 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm	1,00000 cad	€ 217,56038 -4,58%	€ 217,56038
Totale PR				€ 252,43538
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 54,32400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000	€ 30,18000	€ 12,07200



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
		1,80000	€ 25,13000	€ 45,23400
		ora	0%	
	Totale RU			€ 111,63000
	Sommano euro (A)			€ 383,35369
	Scostamento % su anno 2024			-2,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92005 = 1,5% * B)			€ 61,33659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,46903
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 489,15931
	Scostamento % su anno 2024			-2,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,82%			€ 111,63000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,92005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.024.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 001 - fossa biologica da 3000 litri AT TOS25_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV Totale AT PR TOS25_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos TOS25_PR.P10.005.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3 TOS25_PR.P12.005.001 - FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 3000 litri			
		0,40000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 12,28437
		0,40000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 7,00394
	Totale AT			€ 19,28831
		16,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 1,46576
		1,80000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 209,25000
		1,00000 cad	€ 969,00000 -7,03%	€ 969,00000



					Totale PR		€ 1.179,71576
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,60000 ora	€ 30,18000 0%			€ 108,64800
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%			€ 12,07200
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,60000 ora	€ 28,02000 0%			€ 100,87200
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,60000 ora	€ 25,13000 0%			€ 90,46800
					Totale RU		€ 312,06000
					Sommano euro (A)		€ 1.511,06407
		Scostamento % su anno 2024					-3,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,04426 = 2,5% * B)					€ 241,77025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 175,28343
		TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 1.928,11775
		Scostamento % su anno 2024					-3,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,18%					€ 312,06000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%					€ 6,04426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.024.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 002 - fossa biologica da 4000 litri AT TOS25_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV Totale AT PR TOS25_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos TOS25_PR.P10.005.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3			
		0,40000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 12,28437
		0,40000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 7,00394
				€ 19,28831
		18,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 1,64898
		2,00000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 232,50000



TOS25_PR.P12.005.002	- FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 4000 litri	1,00000 cad	€ 1.597,69298 +0,9%	€ 1.597,69298
Totale PR				€ 1.831,84196
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 108,64800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 100,87200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 90,46800
Totale RU				€ 312,06000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.163,19027 +1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,65276 = 2,5% * B)				€ 346,11044
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 250,93007
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 2.760,23078 +1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 11,31%				€ 312,06000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 8,65276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.024.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 003 - fossa biologica da 6000 litri			
AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 12,28437
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 7,00394
Totale AT				€ 19,28831
PR				
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA.	20,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 1,83220



	Classe M10 Sfusa per silos			
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	2,50000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 290,62500
TOS25_PR.P12.005.003	- FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 6000 litri	1,00000 cad	€ 2.047,74734 +0,9%	€ 2.047,74734
Totale PR				€ 2.340,20454
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 135,81000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,50000 ora	€ 28,02000 0%	€ 126,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 113,08500
Totale RU				€ 387,05700
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.746,54985 +1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,98620 = 2,5% * B)				€ 439,44798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 318,59978
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 3.504,59761 +1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 11,04%				€ 387,05700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 10,98620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.024.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 004 - fossa biologica da 8000 litri			
AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 15,35547
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,50000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 8,75493



	diesel fino a 126 CV			
	Totale AT			€ 24,11040
PR				
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	22,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 2,01542
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	3,00000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 348,75000
TOS25_PR.P12.005.004	- FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 8000 litri	1,00000 cad	€ 1.350,16308 +0,9%	€ 1.350,16308
	Totale PR			€ 1.700,92850
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 190,13400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 176,52600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 158,31900
	Totale RU			€ 540,06900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2.265,10790 +1,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,06043 = 2,5% * B)			€ 362,41726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 262,75252
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 2.890,27768 +1,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,69%			€ 540,06900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 9,06043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.027.001	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 001 - fossa biologica da 3000 litri			



AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 15,35547
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 8,75493
Totale AT				€ 24,11040
PR				
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 1,46576
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	1,80000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 209,25000
TOS25_PR.P12.005.006	- FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 3000 litri	1,00000 cad	€ 969,00000 -7,03%	€ 969,00000
Totale PR				€ 1.179,71576
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 190,13400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 176,52600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 158,31900
Totale RU				€ 540,06900
Sommano euro (A)				€ 1.743,89516
Scostamento % su anno 2024				-3,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,97558 = 2,5% * B)				€ 279,02323
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 202,29184
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.225,21023
Scostamento % su anno 2024				-3,28%
Incidenza Manodopera sul totale 24,27%				€ 540,06900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 6,97558

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.027.002	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce;			



<p>- realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 002 - fossa biologica da 4000 litri</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 15,35547
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 8,75493
Totale AT				€ 24,11040
PR				
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 1,46576
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	1,80000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 209,25000
TOS25_PR.P12.005.007	- FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 4000 litri	1,00000 cad	€ 838,32269 +0,9%	€ 838,32269
Totale PR				€ 1.049,03845
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 190,13400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 176,52600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 158,31900
Totale RU				€ 540,06900
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.613,21785 +1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,45287 = 2,5% * B)				€ 258,11486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 187,13327
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 2.058,46598 +1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 26,24%				€ 540,06900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 6,45287

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.027.003	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti;			



<p>- formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 003 - fossa biologica da 6000 litri</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 15,35547
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 8,75493
Totale AT				€ 24,11040
PR				
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 1,83220
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	2,50000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 290,62500
TOS25_PR.P12.005.008	- FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 6000 litri	1,00000 cad	€ 1.145,19547 +0,9%	€ 1.145,19547
Totale PR				€ 1.437,65267
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 217,29600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	7,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 201,74400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 180,93600
Totale RU				€ 615,06600
Sommano euro (A)				€ 2.076,82907
Scostamento % su anno 2024				+1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,30732 = 2,5% * B)				€ 332,29265
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 240,91217
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.650,03389
Scostamento % su anno 2024				+1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 23,21%				€ 615,06600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 8,30732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01.F06.027.004	TOS25_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



<p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 004 - fossa biologica da 8000 litri</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,71093 +0,9%	€ 15,35547
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 8,75493
Totale AT				€ 24,11040
PR				
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	22,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 2,01542
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	3,00000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 348,75000
TOS25_PR.P12.005.009	- FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 8000 litri	1,00000 cad	€ 1.440,17395 +0,9%	€ 1.440,17395
Totale PR				€ 1.790,93937
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 217,29600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	7,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 201,74400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 180,93600
Totale RU				€ 615,06600
Sommano euro (A)				€ 2.430,11577
Scostamento % su anno 2024				+1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,72046 = 2,5% * B)				€ 388,81852
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 281,89343
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 3.100,82772
Scostamento % su anno 2024				+1,52%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,84%</i>		€ 615,06600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 9,72046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.B07.042.001	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE - CAM</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo.</p> <p>Conformi alle specifiche del marchio CE e ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>I giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla UNI EN 998-2 e recare Marcatura CE.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- ponteggi esterni o piattaforme a cella. <p>042 - MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 4)</p> <p>45% < Percentuale di foratura <55%</p> <p>Eseguita con malta di cemento.</p> <p>Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>001 - Spessore: 25 cm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,31216
Totale AT				€ 0,35214
PR				
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 3,66440
Totale PR				€ 3,66440
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.002.020	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 < % foratura < 55 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - Spessore: 25 cm	0,28220 m³	€ 137,77192 -17,27%	€ 38,87924
Totale PRCAM				€ 38,87924
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,72960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,81110
Totale RU				€ 36,40780
Sommano euro (A)				€ 79,30358
Scostamento % su anno 2024				-9,11%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12689 = 1% * B)		€ 12,68857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,19922
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 101,19137
	Scostamento % su anno 2024		-9,11%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,98%</i>		€ 36,40780
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,12689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.B07.042.002	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE - CAM</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo.</p> <p>Conformi alle specifiche del marchio CE e ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>I giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla UNI EN 998-2 e recare Marcatura CE.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- ponteggi esterni o piattaforme a cella. <p>042 - MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 4)</p> <p>45% < Percentuale di foratura <55%</p> <p>Eseguita con malta di cemento.</p> <p>Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - Spessore: 30 cm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,31216
	Totale AT			€ 0,35214
	PR			
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 3,66440
	Totale PR			€ 3,66440
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P04.002.021	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 < % foratura < 55 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - Spessore: 30 cm	0,33000 m³	€ 136,27192 -18,17%	€ 44,96973
	Totale PRCAM			€ 44,96973
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,72960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,81110



	Totale RU		€ 36,40780
	Sommano euro (A)		€ 85,39407
	Scostamento % su anno 2024		-10,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13663 = 1% * B)		€ 13,66305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,90571
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 108,96283
	Scostamento % su anno 2024		-10,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,41%		€ 36,40780
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.B07.043.001	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE - CAM</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo.</p> <p>Conformi alle specifiche del marchio CE e ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>I giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla UNI EN 998-2 e recare Marcatura CE.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- ponteggi esterni o piattaforme a cella. <p>043 - MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 1-2-3)</p> <p>Percentuale di foratura < 45%</p> <p>Eseguita con malta di cemento.</p> <p>Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>001 - spessore cm 30</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,31216
	Totale AT			€ 0,35214
	PR			
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 3,66440
	Totale PR			€ 3,66440
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P04.003.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 141,05798 -9,11%	€ 46,54913
	Totale PRCAM			€ 46,54913
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,72960



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,81110
Totale RU				€ 36,40780
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 86,97347 -4,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13916 = 1% * B)				€ 13,91576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,08892
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 110,97815 -4,91%
Incidenza Manodopera sul totale 32,81%				€ 36,40780
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.B07.043.002	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE - CAM</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo.</p> <p>Conformi alle specifiche del marchio CE e ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>I giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla UNI EN 998-2 e recare Marcatura CE.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- ponteggi esterni o piattaforme a cella. <p>043 - MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 1-2-3)</p> <p>Percentuale di foratura < 45%</p> <p>Eseguita con malta di cemento.</p> <p>Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - spessore cm 45</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,05996
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,31216
Totale AT				€ 0,37212
PR				
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 5,49660
Totale PR				€ 5,49660
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.003.005	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 45 cm	0,49434 m³	€ 131,92046 -19,51%	€ 65,21356



					Totale PRCAM		€ 65,21356
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%			€ 0,90540
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,18000 0%			€ 27,16200
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%			€ 2,26350
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,13000 0%			€ 13,82150
		Totale RU					€ 44,15240
		Sommano euro (A)					€ 115,23468
		Scostamento % su anno 2024					-11,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18438 = 1% * B)					€ 18,43755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 13,36722
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 147,03945
		Scostamento % su anno 2024					-11,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,03%					€ 44,15240
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,18438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.B07.044.001	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</div> <div>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div> <div>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>B07 - MURATURA PORTANTE - CAM</div> <div>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo.</div> <div>Conformi alle specifiche del marchio CE e ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>I giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018.</div> <div>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla UNI EN 998-2 e recare Marcatura CE.</div> <div>Compreso:</div> <div>- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</div> <div>Escluso:</div> <div>- ponteggi esterni o piattaforme a cella.</div> <div>044 - MURATURA ARMATA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 1-2-3)</div> <div>Percentuale di foratura < 45%</div> <div>Eseguita con malta di cemento, compreso acciaio.</div> <div>Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</div> <div>001 - spessore cm 30</div>			
	<div>AT</div> <div>TOS25_AT.N01.072.001</div> <div>- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese</div> <div>0,02000 ora</div> <div>€ 1,99875 -15,08%</div> <div>€ 0,03998</div>			
	<div>TOS25_AT.N06.016.006</div> <div>- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</div> <div>0,07500 ora</div> <div>€ 4,16213 +0,9%</div> <div>€ 0,31216</div>			
	<div>Totale AT</div>			€ 0,35214
	<div>PR</div> <div>TOS25_PR.P06.001.003</div> <div>- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 0,95000 -1,96%</div> <div>€ 3,80000</div>			
	<div>TOS25_PR.P09.014.003</div> <div>- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos</div> <div>40,00000 kg</div> <div>€ 0,09161 +5%</div> <div>€ 3,66440</div>			
	<div>Totale PR</div>			



				€ 7,46440
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P04.003.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 141,05798 -9,11%	€ 46,54913
	Totale PRCAM			€ 46,54913
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 33,19800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 27,64300
	Totale RU			€ 63,70810
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 118,07377 -3,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18892 = 1% * B)			€ 18,89180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,69656
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 150,66213 -3,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,29%			€ 63,70810
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.B07.044.002	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). B07 - MURATURA PORTANTE - CAM Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo. Conformi alle specifiche del marchio CE e ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). I giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla UNI EN 998-2 e recare Marcatura CE. Compreso: - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - MURATURA ARMATA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 1-2-3) Percentuale di foratura < 45% Eseguita con malta di cemento, compreso acciaio. Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - spessore cm 25			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,31216
	Totale AT			€ 0,35214
	PR			



TOS25_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	4,00000 kg	€ 0,95000 -1,96%	€ 3,80000
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 3,66440
Totale PR				€ 7,46440
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.003.001 👉	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 142,55798 -18,82%	€ 39,20344
Totale PRCAM				€ 39,20344
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 25,13000
Totale RU				€ 58,17710
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 105,19708 -7,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16832 = 1% * B)				€ 16,83153
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,20286
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 134,23147 -7,88%
Incidenza Manodopera sul totale 43,34%				€ 58,17710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16832

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.009.001 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,24973



				Totale AT		€ 0,28971
PR						
TOS25_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2.5 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,06908 +0,91%		€ 2,76320	
				Totale PR		€ 2,76320
PRCAM						
TOS25_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 101,41920 -4,5%		€ 27,89028	
				Totale PRCAM		€ 27,89028
RU						
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,60360	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%		€ 1,81080	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%		€ 16,81200	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%		€ 10,05200	
				Totale RU		€ 29,27840
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 60,22159 -2,11%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09635 = 1% * B)				€ 9,63545	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,98570	
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 76,84274 -2,11%	
	Incidenza Manodopera sul totale 38,1%				€ 29,27840	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09635	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.009.002	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta bastarda (M5) AT TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese			
		0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998



TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,24973
Totale AT				€ 0,28971
PR				
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 3,26880
Totale PR				€ 3,26880
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 101,41920 -4,5%	€ 27,89028
Totale PRCAM				€ 27,89028
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 29,27840
Sommano euro (A)				€ 60,72719
Scostamento % su anno 2024				-1,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09716 = 1% * B)				€ 9,71635
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,04435
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 77,48789
Scostamento % su anno 2024				-1,96%
Incidenza Manodopera sul totale 37,78%				€ 29,27840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.011.001	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a	0,01000	€ 1,99875	€ 0,01999



		ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	ora	-15,08%	
TOS25_AT.N06.016.006	-	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
Totale AT					€ 0,14485
PR					
TOS25_PR.P09.014.001	-	MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,06908 +0,91%	€ 1,38160
Totale PR					€ 1,38160
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P04.009.003 👉	-	BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 106,78788 -2,83%	€ 14,09600
Totale PRCAM					€ 14,09600
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,20800
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 19,20030
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 34,82275 -1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05572 = 1% * B)					€ 5,57164
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 4,03944
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 44,43383 -1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 43,21%					€ 19,20030
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,05572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.011.002 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			



AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
Totale AT				€ 0,14485
PR				
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 1,63440
Totale PR				€ 1,63440
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.009.003 👉	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 106,78788 -2,83%	€ 14,09600
Totale PRCAM				€ 14,09600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,20800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 19,20030
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 35,07555 -1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05612 = 1% * B)				€ 5,61209
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,06876
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 44,75640 -1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 42,9%				€ 19,20030
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.013.001 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi			



edilizi.) 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
Totale AT				€ 0,10323
PR				
TOS25_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,06908 +0,91%	€ 1,03620
Totale PR				€ 1,03620
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.009.001 👉	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 -0,97%	€ 9,64040
Totale PRCAM				€ 9,64040
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,20800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 18,89850
Sommano euro (A)				€ 29,67833
Scostamento % su anno 2024				-0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04749 = 1% * B)				€ 4,74853
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,44269
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 37,86955
Scostamento % su anno 2024				-0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 49,9%				€ 18,89850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04749

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.013.002 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E			



23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
Totale AT				€ 0,10323
PR				
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 1,22580
Totale PR				€ 1,22580
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.009.001 👉	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 -0,97%	€ 9,64040
Totale PRCAM				€ 9,64040
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,20800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 18,89850
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 29,86793 -0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04779 = 1% * B)				€ 4,77887
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,46468
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 38,11148 -0,2%
Incidenza Manodopera sul totale 49,59%				€ 18,89850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.014.001 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni,			



mobili o fissi. 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,02998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
Totale AT				€ 0,11322
PR				
TOS25_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06908 +0,91%	€ 2,07240
Totale PR				€ 2,07240
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.009.002 👉	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 229,09792 +12,41%	€ 20,16062
Totale PRCAM				€ 20,16062
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,02000 0%	€ 15,13080
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,04680
Totale RU				€ 25,23390
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 47,58014 +4,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07613 = 1% * B)				€ 7,61282
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,51930
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 60,71226 +4,94%
Incidenza Manodopera sul totale 41,56%				€ 25,23390
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.014.002 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni;			



<div>- calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta bastarda (M5)</div>				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,02998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
Totale AT				€ 0,11322
PR				
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 2,45160
Totale PR				€ 2,45160
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.009.002 👉	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 229,09792 +12,41%	€ 20,16062
Totale PRCAM				€ 20,16062
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,02000 0%	€ 15,13080
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,04680
Totale RU				€ 25,23390
Sommano euro (A)				€ 47,95934
Scostamento % su anno 2024				+5,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07673 = 1% * B)				€ 7,67349
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,56328
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 61,19611
Scostamento % su anno 2024				+5,03%
Incidenza Manodopera sul totale 41,23%				€ 25,23390
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07673

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.021.001 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).			



<div>Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</div>				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,05996
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,20811
Totale AT				€ 0,26807
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONI - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	64,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 38,05888
TOS25_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,06908 +0,91%	€ 4,14480
Totale PR				€ 42,20368
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 -0,97%	€ 9,64040
Totale PRCAM				€ 9,64040
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,44580
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,02000 0%	€ 15,13080
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,57020
Totale RU				€ 55,56120
Sommano euro (A)				€ 107,67335
Scostamento % su anno 2024				+3,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17228 = 1% * B)				€ 17,22774
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,49011
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 137,39120
Scostamento % su anno 2024				+3,12%
Incidenza Manodopera sul totale 40,44%				€ 55,56120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17228

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



TOS25_01CAM.C01.021.002	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta bastarda (M5)							
AT								
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,05996				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,20811				
Totale AT				€ 0,26807				
PR								
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	64,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 38,05888				
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 4,90320				
Totale PR				€ 42,96208				
PRCAM								
TOS25_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 -0,97%	€ 9,64040				
Totale PRCAM				€ 9,64040				
RU								
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,44580				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,02000 0%	€ 15,13080				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,57020				
Totale RU				€ 55,56120				
Sommano euro (A)				€ 108,43175				
Scostamento % su anno 2024				+3,21%				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17349 = 1% * B)				€ 17,34908				
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,57808				



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 138,35891 +3,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,16%		€ 55,56120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17349

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.022.001 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese 0,01800 ora € 1,99875 -15,08% € 0,03598</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,05000 ora € 4,16213 +0,9% € 0,20811</p> <p>Totale AT € 0,24409</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.014.001 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos 35,00000 kg € 0,06908 +0,91% € 2,41780</p> <p>Totale PR € 2,41780</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P04.009.001 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella) 0,08800 m³ € 109,55000 -0,97% € 9,64040</p> <p>TOS25_PRCAM.P04.009.003 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone) 0,13200 m³ € 106,78788 -2,83% € 14,09600</p> <p>Totale PRCAM € 23,73640</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01800 ora € 30,18000 0% € 0,54324</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,05000 ora € 30,18000 0% € 1,50900</p>			



TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,02000 0%	€ 18,91350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
Totale RU				€ 32,27424
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 58,67253 -0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09388 = 1% * B)				€ 9,38760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,80601
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 74,86614 -0,82%
Incidenza Manodopera sul totale 43,11%				€ 32,27424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.022.002	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta bastarda (M5) AT TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Totale AT PR TOS25_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos Totale PR PRCAM TOS25_PRCAM.P04.009.001 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella) TOS25_PRCAM.P04.009.003 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM,	0,01800 ora 0,05000 ora 35,00000 kg 0,08800 m³ 0,13200 m³	€ 1,99875 -15,08% € 4,16213 +0,9% € 0,08172 +3,26% € 109,55000 -0,97% € 106,78788 -2,83%	€ 0,03598 € 0,20811 € 0,24409 € 2,86020 € 2,86020 € 9,64040 € 14,09600



paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)				
Totale PRCAM				€ 23,73640
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,54324
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,02000 0%	€ 18,91350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
Totale RU				€ 32,27424
Sommano euro (A)				€ 59,11493
Scostamento % su anno 2024				-0,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09458 = 1% * B)				€ 9,45839
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,85733
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 75,43065
Scostamento % su anno 2024				-0,7%
Incidenza Manodopera sul totale 42,79%				€ 32,27424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.023.001 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM</p> <p>Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee.</p> <p>Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compreso :</p> <ul style="list-style-type: none">- impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni;- calo e sollevamento in alto dei materiali;- formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature;- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,02998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649
Totale AT				€ 0,19647
PR				
TOS25_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06908 +0,91%	€ 2,07240
Totale PR				€ 2,07240
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.009.001 👉	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE.	0,17600 m³	€ 109,55000 -0,97%	€ 19,28080



	PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)			
	Totale PRCAM			€ 19,28080
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,02000 0%	€ 15,13080
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,04680
	Totale RU			€ 25,83750
	Sommano euro (A)			€ 47,38717
	Scostamento % su anno 2024			-0,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07582 = 1% * B)			€ 7,58195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,49691
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 60,46603
	Scostamento % su anno 2024			-0,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,73%			€ 25,83750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.023.002 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,02998
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,16649
	Totale AT			€ 0,19647
	PR			
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 2,45160
	Totale PR			€ 2,45160



	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 109,55000 -0,97%	€ 19,28080
		Totale PRCAM			€ 19,28080
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,02000 0%	€ 15,13080
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,04680
		Totale RU			€ 25,83750
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 47,76637 -0,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07643 = 1% * B)					€ 7,64262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 5,54090
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 60,94989 -0,24%
Incidenza Manodopera sul totale 42,39%					€ 25,83750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,07643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.024.001	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,05597
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,33297
	Totale AT			€ 0,38894
	PR			
TOS25_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5	55,00000 kg	€ 0,06908 +0,91%	€ 3,79940



	Sfusa per silos			
	Totale PR			€ 3,79940
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 -0,97%	€ 9,64040
TOS25_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 101,41920 -4,5%	€ 27,89028
	Totale PRCAM			€ 37,53068
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,84504
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
	Totale RU			€ 30,12344
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 71,84246 -1,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11495 = 1% * B)			€ 11,49479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,33373
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 91,67098 -1,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,86%			€ 30,12344
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.024.002	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta di calce idraulica (M5) AT TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a	0,02800	€ 1,99875	€ 0,05597



	ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	ora	-15,08%	
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,33297
	Totale AT			€ 0,38894
PR				
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 4,49460
	Totale PR			€ 4,49460
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.009.001 👇	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 -0,97%	€ 9,64040
TOS25_PRCAM.P04.009.006 👇	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 101,41920 -4,5%	€ 27,89028
	Totale PRCAM			€ 37,53068
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,84504
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
	Totale RU			€ 30,12344
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 72,53766 -1,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11606 = 1% * B)			€ 11,60603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,41437
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 92,55806 -1,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,55%			€ 30,12344
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.025.001 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni;			



<p>- calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 025 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - spessore cm 12</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,31216
Totale AT				€ 0,33215
PR				
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 1,83220
Totale PR				€ 1,83220
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.004.010 👉	- BLOCCO IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 12 cm (tramezza)	0,13200 m³	€ 160,14530 -30,74%	€ 21,13918
Totale PRCAM				€ 21,13918
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,79550
Totale RU				€ 29,46880
Sommano euro (A)				€ 52,77233
Scostamento % su anno 2024				-14,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08444 = 1% * B)				€ 8,44357
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,12159
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 67,33749
Scostamento % su anno 2024				-14,98%
Incidenza Manodopera sul totale 43,76%				€ 29,46880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08444


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.025.002 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali;			




<p>- formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 025 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - spessore cm 25</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese 0,02000 ora € 1,99875 -15,08% € 0,03998</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,07500 ora € 4,16213 +0,9% € 0,31216</p> <p>Totale AT € 0,35214</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos 40,00000 kg € 0,09161 +5% € 3,66440</p> <p>Totale PR € 3,66440</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P04.004.012 - BLOCCO IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 25 cm 0,27500 m³ € 117,97192 -29,73% € 32,44228</p> <p>Totale PRCAM € 32,44228</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,07500 ora € 30,18000 0% € 2,26350</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 30,18000 0% € 0,60360</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,70000 ora € 30,18000 0% € 21,12600</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,45000 ora € 25,13000 0% € 11,30850</p> <p>Totale RU € 35,30160</p> <p>Sommano euro (A) € 71,76042 Scostamento % su anno 2024 -15,89%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11482 = 1% * B) € 11,48167</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 8,32421</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 91,56630 Scostamento % su anno 2024 -15,89%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 38,55% € 35,30160</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,11482</p>				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.032.001 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature;			



<p>- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>001 - spessore cm 8</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,00999
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
Totale AT				€ 0,09323
PR				
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 0,91610
Totale PR				€ 0,91610
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.032.001 	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 160,36809 +6,27%	€ 14,11239
Totale PRCAM				€ 14,11239
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,15090
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,02000 0%	€ 10,08720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,03120
Totale RU				€ 16,87290
Sommano euro (A)				€ 31,99462
Scostamento % su anno 2024				+2,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05119 = 1% * B)				€ 5,11914
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,71138
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 40,82514
Scostamento % su anno 2024				+2,81%
Incidenza Manodopera sul totale 41,33%				€ 16,87290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C01.032.002 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).			



<div>Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - spessore cm 12</div>				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,00999
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,12486
Totale AT				€ 0,13485
PR				
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 0,91610
Totale PR				€ 0,91610
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.032.002	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 128,81513 +8,97%	€ 17,00360
Totale PRCAM				€ 17,00360
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,15090
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,02000 0%	€ 10,08720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,03120
Totale RU				€ 17,17470
Sommano euro (A)				€ 35,22925
Scostamento % su anno 2024				+4,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05637 = 1% * B)				€ 5,63668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,08659
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 44,95252
Scostamento % su anno 2024				+4,27%
Incidenza Manodopera sul totale 38,21%				€ 17,17470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05637

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C02.001.001	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - CAM Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete</p>				
PR				
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,50000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 3,15000
TOS25_PR.P23.010.025	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,24815 -7,81%	€ 1,57371
TOS25_PR.P23.010.035	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,94719 +6,48%	€ 5,89438
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	29,00000 cad	€ 0,01102 +15,76%	€ 0,31958
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
TOS25_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 0,83866
Totale PR				€ 12,14741
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	2,00000 m²	€ 4,15773 -4,3%	€ 8,31546
Totale PRCAM				€ 8,31546
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,27920
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,32880
Totale RU				€ 25,60800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 46,07087 +6,06%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07371 = 1% * B)		€ 7,37134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,34422
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 58,78643
	Scostamento % su anno 2024		+6,06%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,56%</i>		€ 25,60800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,07371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C02.001.002	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - CAM Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete PR			
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 5,04000
TOS25_PR.P23.010.025	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,24815 -7,81%	€ 1,57371
TOS25_PR.P23.010.035	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,94719 +6,48%	€ 5,89438
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 +15,76%	€ 0,14326
TOS25_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 +13,63%	€ 0,40368
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
TOS25_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 0,83866
	Totale PR			



				€ 14,26477
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	4,00000 m²	€ 4,15773 -4,3%	€ 16,63092
	Totale PRCAM			€ 16,63092
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,59000 ora	€ 30,18000 0%	€ 17,80620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,59000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,53180
	Totale RU			€ 34,33800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 65,23369 +6,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10437 = 1% * B)			€ 10,43739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,56711
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 83,23819 +6,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,25%			€ 34,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C02.001.003	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - CAM Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 003 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120			
	PR			
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 5,04000
TOS25_PR.P23.010.025	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,24815 -7,81%	€ 1,57371
TOS25_PR.P23.010.035	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C	2,00000 m	€ 2,94719 +6,48%	€ 5,89438



	99-100x50x0,6			
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 +15,76%	€ 0,14326
TOS25_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 +13,63%	€ 0,40368
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
TOS25_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 +17,21%	€ 0,83866
Totale PR				€ 14,26477
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P23.001.012	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501	4,00000 m²	€ 13,69718 +0,9%	€ 54,78872
Totale PRCAM				€ 54,78872
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,59000 ora	€ 30,18000 0%	€ 17,80620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,59000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,53180
Totale RU				€ 34,33800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 103,39149 +5,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16543 = 1% * B)				€ 16,54264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,99341
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 131,92754 +5,18%
Incidenza Manodopera sul totale 26,03%				€ 34,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C02.002.001	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - CAM Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la			



sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 001 - Con singola lastra di cartongesso				
PR				
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,30000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 1,89000
TOS25_PR.P23.010.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,48880 +15,2%	€ 2,97760
TOS25_PR.P23.010.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14157 -0,54%	€ 0,79910
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	15,00000 cad	€ 0,01102 +15,76%	€ 0,16530
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 6,20308
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,15773 -4,3%	€ 4,15773
Totale PRCAM				€ 4,15773
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,27920
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,32880
Totale RU				€ 25,60800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 35,96881 +5,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05755 = 1% * B)				€ 5,75501
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,17238
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 45,89620 +5,23%
Incidenza Manodopera sul totale 55,8%				€ 25,60800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C02.002.002	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - CAM</p> <p>Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei.</p> <p>Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti</p> <p>002 - Con doppia lastra di cartongesso</p>				
PR				
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,50000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 3,15000
TOS25_PR.P23.010.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,48880 +15,2%	€ 2,97760
TOS25_PR.P23.010.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14157 -0,54%	€ 0,79910
TOS25_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 -4,92%	€ 0,27467
TOS25_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	7,00000 cad	€ 0,01102 +15,76%	€ 0,07714
TOS25_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	15,00000 cad	€ 0,01392 +13,63%	€ 0,20880
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 7,58372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	2,00000 m²	€ 4,15773 -4,3%	€ 8,31546
Totale PRCAM				€ 8,31546
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,49000 ora	€ 30,18000 0%	€ 14,78820
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,02000 0%	€ 13,72980
Totale RU				€ 28,51800



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 44,41718 +6,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07107 = 1% * B)		€ 7,10675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,15239
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 56,67632 +6,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,32%		€ 28,51800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,07107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C02.010.001 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - CAM Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti 001 - spessore lastra in cartongesso mm 12,5 PR			
TOS25_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,40000 kg	€ 6,30000 +500%	€ 2,52000
TOS25_PR.P23.010.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,10000 m	€ 1,48880 +15,2%	€ 3,12648
TOS25_PR.P23.010.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,14157 -0,54%	€ 0,45663
TOS25_PR.P23.010.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	1,80000 cad	€ 0,15970 -3,9%	€ 0,28746
TOS25_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04531 +0,89%	€ 0,08156
TOS25_PR.P23.011.027	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,01017 -1,07%	€ 0,15255
TOS25_PR.P23.011.050	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,14872 -4,92%	€ 0,26770
TOS25_PR.P23.012.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI	1,20000	€ 0,05494	€ 0,06593



	CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	m	-12,29%	
	Totale PR			€ 6,95831
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P23.001.002 👉	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,05000 m²	€ 4,15773 -4,3%	€ 4,36562
	Totale PRCAM			€ 4,36562
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,20800
	Totale RU			€ 23,28000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 34,60393 +7,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05537 = 1% * B)			€ 5,53663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,01406
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 44,15462 +7,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,72%			€ 23,28000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.C02.011.001 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - CAM Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 011 - Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) e appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali 001 - Con pannelli in lana di legno mineralizzata 600x600 mm			
	PR			
TOS25_PR.P23.010.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,15970 -3,9%	€ 0,11179
TOS25_PR.P23.010.009	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip antisollevamento pannelli (descrizione aggiornata per prezzo 2024)	5,60000 cad	€ 1,27320 +26,62%	€ 7,12992
TOS25_PR.P23.010.015	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN	0,85000 m	€ 2,66012 +5,41%	€ 2,26110



	ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm			
TOS25_PR.P23.010.016	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,50732 -4,72%	€ 2,56244
TOS25_PR.P23.010.017	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,50732 -4,72%	€ 1,28122
TOS25_PR.P23.010.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 5,52947 +87,67%	€ 3,87063
TOS25_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04531 +0,89%	€ 0,08156
Totale PR				€ 17,29866
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P23.004.001 🏠	- PANNELLI MODULARI PER CONTROSOFFITTI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA AD ALTA TEMPERATURA E MAGNESITE O CEMENTO PORTLAND BIANCO - WW Conformi ai CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - IBORDI DRITTI SU STRUTTURA T24 - EXTRASOTTILI - A VISTA Dimensioni: cm 60x60 Spessore: 15 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964.	1,00000 m²	€ 22,51200 0%	€ 22,51200
Totale PRCAM				€ 22,51200
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,75220
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,12580
Totale RU				€ 16,87800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 56,68866 +6,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09070 = 1% * B)				€ 9,07019
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,57589
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 72,33474 +6,04%
Incidenza Manodopera sul totale 23,33%				€ 16,87800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09070



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.003 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.00	- DI ORIGINE SINTETICA.	1,15000	€ 17,74500	€ 20,40675




6		PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	m ²	+3,41%	
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 42,96223
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044
Sommano euro (A)					€ 68,15096
Scostamento % su anno 2024					+1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10904 = 1% * B)					€ 10,90415
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 7,90551
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 86,96062
Scostamento % su anno 2024					+1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 22,25%					€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,10904


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.004 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE			



<p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 004 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,71531
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m ²	€ 17,74500 +3,41%	€ 20,40675
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	<p>PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>TOS25_PRCAM.P26.090.008  - PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p> <p>Totale PRCAM</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11518 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 23,82%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,23000 ora 0,27000 ora 0,27000 ora	€ 30,18000 0% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 6,94140 € 8,14860 € 6,78510 € 21,87510 € 71,98452 <i>+1,94%</i> € 11,51752 € 8,35020 € 91,85224 <i>+1,94%</i> € 21,87510 € 0,11518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.005 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di</p>			



partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 26,84250 +3,44%	€ 30,86888
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 53,42436
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				



				€ 19,35044
	Sommano euro (A)			€ 81,09943
	Scostamento % su anno 2024			+2,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12976 = 1% * B)			€ 12,97591
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,40753
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 103,48287
	Scostamento % su anno 2024			+2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,7%			€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.006	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
	Totale AT			€ 0,71531
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248



			Totale PR		€ 9,74700
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968	
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ETRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 26,84250 +3,44%	€ 30,86888	
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780	
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800	
			Totale PRCAM	€ 53,42436	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510	
			Totale RU	€ 21,87510	
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024	€ 85,76177 +2,79%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13722 = 1% * B)				€ 13,72188	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,94837	
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024	€ 109,43202 +2,79%	
Incidenza Manodopera sul totale 19,99%				€ 21,87510	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13722	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.007	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 007 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³	1,15000 m²	€ 32,97750 +3,31%	€ 37,92413



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 10456:2008- UNI EN 13164:2015;- UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% \geq 300 kPa - CS(10/Y)300- EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER.</p> <p>Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore:</p> <ul style="list-style-type: none">- per esterni/cappotto ed interni- granulometria: 0,7/2,0 mm- colorato- ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 60,47961
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 88,15468
Scostamento % su anno 2024				+2,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14105 = 1% * B)				€ 14,10475
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,22594
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 112,48537
Scostamento % su anno 2024				+2,66%
Incidenza Manodopera sul totale 17,2%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.008	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante \geq 10 cm			



<p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 008 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,71531
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m ²	€ 32,97750 +3,31%	€ 37,92413
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800



	RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	0%	
	Totale PRCAM			€ 60,47961
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 21,87510
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 92,81702 +2,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14851 = 1% * B)			€ 14,85072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,76677
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 118,43451 +2,79%
Incidenza Manodopera sul totale 18,47%				€ 21,87510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.010 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature</p>			



dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 20,25103 +0,9%	€ 23,28868
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 45,84416
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 71,03289
Scostamento % su anno 2024				+1,17%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11365 = 1% * B)		€ 11,36526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,23982
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 90,63797
	Scostamento % su anno 2024		+1,17%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,35%</i>		€ 19,35044
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,11365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																																
TOS25_01CAM.D01.001.011 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS25_AT.N01.065.001</td><td>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</td><td>0,12000 ora</td><td>€ 2,36250 -14,09%</td><td>€ 0,28350</td></tr><tr><td>TOS25_AT.N06.016.001</td><td>- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</td><td>0,10000 ora</td><td>€ 4,00000 0%</td><td>€ 0,40000</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td>€ 0,68350</td></tr></table> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P18.ZZ02.002</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</td><td>1,10000 m²</td><td>€ 1,62229 +5,31%</td><td>€ 1,78452</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P18.ZZ02.031</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</td><td>8,00000 cad</td><td>€ 0,58092 +8,61%</td><td>€ 4,64736</td></tr><tr><td colspan="4">Totale PR</td><td>€ 6,43188</td></tr></table> <p>PRCAM</p> <table><tr><td>TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉</td><td>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli</td><td>8,00000 kg</td><td>€ 1,01746 +3,63%</td><td>€ 8,13968</td></tr></table>	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350	TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000	Totale AT				€ 0,68350	TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452	TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736	Totale PR				€ 6,43188	TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350																																
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000																																
Totale AT				€ 0,68350																																
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452																																
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736																																
Totale PR				€ 6,43188																																
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968																																



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 20,25103 +0,9%	€ 23,28868
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 45,84416
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 74,53284 +1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11925 = 1% * B)				€ 11,92525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,64581
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 95,10390 +1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 22,68%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.012	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m ²	€ 30,37655 +0,9%	€ 34,93303
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 57,48851
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 85,16358 +1,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13626 = 1% * B)				€ 13,62617
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,87898
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 108,66873 +1,65%
Incidenza Manodopera sul totale 17,81%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.013	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei			



tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 30,37655 +0,9%	€ 34,93303
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 57,48851
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 89,49231 +1,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14319 = 1% * B)			€ 14,31877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,38111
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 114,19219 +1,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,89%			€ 21,57330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14319

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.014	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi)conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p>			
		0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
				€ 0,56825
		1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
		6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
				€ 7,75638



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m ²	€ 35,43931 +0,9%	€ 40,75521
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 63,31069
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 90,98576 +1,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14558 = 1% * B)				€ 14,55772
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,55435
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 116,09783 +1,6%
Incidenza Manodopera sul totale 16,67%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14558

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.015	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti			



<p>- raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m ²	€ 35,43931 +0,9%	€ 40,75521



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 63,31069
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 95,31449 +1,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15250 = 1% * B)				€ 15,25032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,05648
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 121,62129 +1,78%
Incidenza Manodopera sul totale 17,74%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.018	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o			



HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m²	€ 24,06000 0%	€ 27,66900
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 50,22448
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				



				€ 19,35044
	Sommano euro (A)			€ 75,41321
	Scostamento % su anno 2024			+0,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12066 = 1% * B)			€ 12,06611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,74793
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 96,22725
	Scostamento % su anno 2024			+0,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,11%			€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.019 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736



		Totale PR		€ 6,43188
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 0	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m²	€ 24,06000 0%	€ 27,66900
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 50,22448
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 21,57330
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 78,91316 +0,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12626 = 1% * B)			€ 12,62611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,15393
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 100,69320 +0,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,42%			€ 21,57330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.020	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 🔧	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 🔧	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016;	1,15000 m ²	€ 31,30000 -0,01%	€ 35,99500



	<p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 58,55048
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 86,22555
Scostamento % su anno 2024				+1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13796 = 1% * B)				€ 13,79609
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,00216
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 110,02380
Scostamento % su anno 2024				+1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 17,59%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.021	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa:</p>			



- verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 35,99500
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 58,55048
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000	€ 30,18000	€ 6,63960



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,27000	€ 30,18000	€ 8,14860
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,27000	€ 25,13000	€ 6,78510
			ora	0%	
		Totale RU			€ 21,57330
		Sommano euro (A)			€ 90,55428
		Scostamento % su anno 2024		+1,45%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14489 = 1% * B)			€ 14,48868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,50430
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 115,54726
		Scostamento % su anno 2024		+1,45%	
		Incidenza Manodopera sul totale 18,67%			€ 21,57330
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01CAM.D01.001.022 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825	
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.032	155-160 g/m² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 41,12400
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 63,67948
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 91,35455
Scostamento % su anno 2024				+1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14617 = 1% * B)				€ 14,61673
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,59713
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 116,56841
Scostamento % su anno 2024				+1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 16,6%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14617

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



TOS25_01CAM.D01.001.023 👤	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👤	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 👤	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON	1,15000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 41,12400



	<p>VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 63,67948
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 95,68328 +1,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15309 = 1% * B)				€ 15,30932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,09926
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 122,09186 +1,39%
Incidenza Manodopera sul totale 17,67%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.028	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p>			



<p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.006 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 72,49463 +0,9%	€ 83,36882
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	- ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 108,65446
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,35044
	Sommano euro (A)			€ 133,84319
	Scostamento % su anno 2024			+4,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21415 = 1% * B)			€ 21,41491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,52581
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 170,78391
	Scostamento % su anno 2024			+4,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,33%</i>			€ 19,35044
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,21415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.029 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	Totale AT			



				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.006 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 72,49463 +0,9%	€ 83,36882
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 108,65446
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 137,34314
Scostamento % su anno 2024				+4,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21975 = 1% * B)				€ 21,97490
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,93180
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 175,24984 +4,06%
				€ 21,57330
				€ 0,21975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.030 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 € 2,36250 € 0,23625 👉 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno -14,09%</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 € 4,00000 € 0,33200 👉 1000 kg. per 3 mesi 0%</p> <p>Totale AT € 0,56825</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 € 1,62229 € 1,78452 👉 fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m² +5,31%</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 6,00000 € 0,99531 € 5,97186 👉 Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura +13,94% 175 mm < lunghezza < 215 mm</p> <p>Totale PR € 7,75638</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 4,00000 € 1,01746 € 4,06984 👉 PREMISCELATA +3,63% Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno</p>			



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 108,79643 +0,9%	€ 125,11589
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 150,40153
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 178,07660 +3,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28492 = 1% * B)				€ 28,49226
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,65689
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 227,22575 +3,54%
Incidenza Manodopera sul totale 8,52%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.031	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono:			



<p>- recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.008 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m ²	€ 108,79643 +0,9%	€ 125,11589
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 150,40153
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 182,40533 +3,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29185 = 1% * B)				€ 29,18485
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,15902
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 232,74920 +3,6%
Incidenza Manodopera sul totale 9,27%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.033	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il			








profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.009 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 126,82222 +0,9%	€ 145,84555
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 171,13119
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044




	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 198,80626 +3,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31809 = 1% * B)		€ 31,80900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 23,06153
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 253,67679 +3,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,63%		€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,31809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.034 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.</p>	0,12000 ora 0,10000 ora 1,10000 m² 8,00000 cad 4,00000	€ 2,36250 -14,09% € 4,00000 0% € 1,62229 +5,31% € 0,99531 +13,94% € 1,01746	€ 0,28350 € 0,40000 € 1,78452 € 7,96248 € 4,06984



		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	+3,63%	
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.009		- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m ²	€ 126,82222 +0,9%	€ 145,84555
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001		- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 171,13119
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 21,57330
Sommano euro (A)					€ 203,13499
Scostamento % su anno 2024					+3,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32502 = 1% * B)					€ 32,50160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 23,56366
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 259,20025
Scostamento % su anno 2024					+3,31%
Incidenza Manodopera sul totale 8,32%					€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,32502

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.038 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	mm				
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.004	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 32,56000 +11,54%	€ 37,44400	
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780	
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800	
Totale PRCAM				€ 60,57740	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250	
Totale RU				€ 19,35044	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 85,76613 +5,44%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13723 = 1% * B)				€ 13,72258	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,94887	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 109,43758 +5,44%	
Incidenza Manodopera sul totale 17,68%				€ 19,35044	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13723	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.039	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM			



<p>- un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 039 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m³ spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.004 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,15000 m²	€ 32,56000 +11,54%	€ 37,44400



	Spessore: 80 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 60,57740
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 89,26608 +5,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14283 = 1% * B)				€ 14,28257
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,35487
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 113,90352 +5,32%
Incidenza Manodopera sul totale 18,94%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.040	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 040 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma			



UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.006 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 48,79200 +11,75%	€ 56,11080
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



					Totale PRCAM		€ 79,24420
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%		€ 5,52294	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%		€ 7,54500	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%		€ 6,28250	
					Totale RU		€ 19,35044
					Sommano euro (A)		€ 106,91927
		Scostamento % su anno 2024					+6,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17107 = 1% * B)				€ 17,10708	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,40264	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 136,42899	
		Scostamento % su anno 2024					+6,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,18%				€ 19,35044	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17107	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.041 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>041 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p>			
		0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
		0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
				€ 0,68350



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.006 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 48,79200 +11,75%	€ 56,11080
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 79,24420
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 111,24800 +6,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17800 = 1% * B)			€ 17,79968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,90477
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 141,95245 +6,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,2%			€ 21,57330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.044 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>044 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 € 2,36250 € 0,23625 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora -14,09%</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 € 4,00000 € 0,33200 1000 kg. per 3 mesi ora 0%</p> <p>Totale AT</p> <p>€ 0,56825</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 € 1,62229 € 1,78452 fibra di vetro alcali-resistente peso m² +5,31% 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 6,00000 € 0,99531 € 5,97186 Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura cad +13,94% 175 mm < lunghezza < 215 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>€ 7,75638</p> <p>PRCAM</p>			



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.007	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità $\rho \sim 110-120 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m ²	€ 57,01600 0%	€ 65,56840
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 88,70180
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 116,37687 +0,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18620 = 1% * B)				€ 18,62030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,49972
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 148,49689 +0,87%
Incidenza Manodopera sul totale 13,03%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18620



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.045 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.007	<p>- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm</p>	1,15000 m²	€ 57,01600 0%	€ 65,56840
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 88,70180
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 120,70560 +1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19313 = 1% * B)				€ 19,31290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,00185
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 154,02035 +1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 14,01%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.050	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali</p>			



<p>Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>050 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 60/80 mm.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,07796
Totale AT				€ 0,07796
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.021	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 60-80 mm	1,00000 m	€ 7,11494 +37,67%	€ 7,11494
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 3,28200
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 10,89194
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,99594
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 3,76144
Sommano euro (A)				€ 14,73134
Scostamento % su anno 2024				+39,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02357 = 1% * B)				€ 2,35701
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,70884
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 18,79719
Scostamento % su anno 2024				+39,76%
Incidenza Manodopera sul totale 20,01%				€ 3,76144
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02357


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.051 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso:			



<p>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</p> <p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>051 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 90/120 mm.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,07796
Totale AT				€ 0,07796
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 3,28200
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 14,51190
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,99594
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 3,76144
Sommano euro (A)				€ 18,35130
Scostamento % su anno 2024				+33,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02936 = 1% * B)				€ 2,93621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,12875
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 23,41626
Scostamento % su anno 2024				+33,72%
Incidenza Manodopera sul totale 16,06%				€ 3,76144
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02936

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



TOS25_01CAM.D01.001.052 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>052 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 140/200 mm.</p>																																																				
	<p>AT</p> <table><tr><td>TOS25_AT.N01.065.001</td><td>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</td><td>0,03300 ora</td><td>€ 2,36250 -14,09%</td><td>€ 0,07796</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td>€ 0,07796</td></tr></table> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P18.ZZ02.023</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza 2,50 m Spessore: 140-200 mm</td><td>1,00000 m</td><td>€ 14,33163 +29,24%</td><td>€ 14,33163</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P18.ZZ02.035</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180</td><td>3,00000 cad</td><td>€ 1,09400 +166,13%</td><td>€ 3,28200</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P23.012.010</td><td>- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm</td><td>1,00000 m</td><td>€ 0,49500 +72,63%</td><td>€ 0,49500</td></tr><tr><td colspan="4">Totale PR</td><td>€ 18,10863</td></tr></table> <p>RU</p> <table><tr><td>TOS25_RU.M10.001.002</td><td>- Operaio edile - Specializzato</td><td>0,05000 ora</td><td>€ 30,18000 0%</td><td>€ 1,50900</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M10.001.002</td><td>- Operaio edile - Specializzato</td><td>0,03300 ora</td><td>€ 30,18000 0%</td><td>€ 0,99594</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M10.001.004</td><td>- Operaio edile - Comune</td><td>0,05000 ora</td><td>€ 25,13000 0%</td><td>€ 1,25650</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 3,76144</td></tr></table> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03512 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,43%</i></p>				TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,07796	Totale AT				€ 0,07796	TOS25_PR.P18.ZZ02.023	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza 2,50 m Spessore: 140-200 mm	1,00000 m	€ 14,33163 +29,24%	€ 14,33163	TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 3,28200	TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500	Totale PR				€ 18,10863	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,99594	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650	Totale RU			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,07796																																																	
Totale AT				€ 0,07796																																																	
TOS25_PR.P18.ZZ02.023	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza 2,50 m Spessore: 140-200 mm	1,00000 m	€ 14,33163 +29,24%	€ 14,33163																																																	
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 3,28200																																																	
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500																																																	
Totale PR				€ 18,10863																																																	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900																																																	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,99594																																																	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650																																																	
Totale RU				€ 3,76144																																																	
				€ 21,94803 +33,33%																																																	
				€ 3,51168																																																	
				€ 2,54597																																																	
				€ 28,00568 +33,33%																																																	
				€ 3,76144																																																	



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,03512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.055 🔍	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>055 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
Totale AT				€ 0,31625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 4,83552
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 6,38710
Sommano euro (A)				€ 11,53887
Scostamento % su anno 2024				+4,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01846 = 1% * B)				€ 1,84622
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33851



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 14,72360 +4,42%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,38%</i>		€ 6,38710
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,01846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.056 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>056 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
	TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
	Totale AT			€ 0,36350
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.012 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
	Totale PR			€ 5,99736
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,22520
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,11260
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,75910
	Totale RU			€ 8,09690
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 14,45776 +4,13%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02313 = 1% * B)		€ 2,31324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,67710
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 18,44810
	Scostamento % su anno 2024		+4,13%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,89%</i>		€ 8,09690
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.060	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>060 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
	Totale AT			€ 0,23593
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 +28,74%	€ 16,85750
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
	Totale PR			€ 19,67618
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,59548
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000	€ 30,18000	€ 1,50900



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,05000	€ 25,13000	€ 1,25650
		ora	0%	
	Totale RU			€ 5,36098
	Sommano euro (A)			€ 25,27309
	Scostamento % su anno 2024			+19,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04044 = 1% * B)			€ 4,04369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,93168
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 32,24846
	Scostamento % su anno 2024			+19,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,62%			€ 5,36098
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.061	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>061 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
	Totale AT			€ 0,38900
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 +28,74%	€ 16,85750
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500



	monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm			
	Totale PR			€ 20,83802
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
	Totale RU			€ 8,34820
	Sommano euro (A)			€ 29,57522
	Scostamento % su anno 2024			+16,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04732 = 1% * B)			€ 4,73204
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,43073
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 37,73799
	Scostamento % su anno 2024			+16,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,12%			€ 8,34820
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.065 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>065 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW), rispondente al CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,05000	€ 4,00000	€ 0,20000



	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,35593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
	Totale PR			€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.WW10.00 60 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità ρ ~ 350-530 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 200 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ - 5 - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 35	1,15000 m²	€ 22,83900 +43,03%	€ 26,26485
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 48,82033
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 97,43932 +6,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15590 = 1% * B)				€ 15,59029
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,30296
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 124,33257 +6,29%
Incidenza Manodopera sul totale 25,06%				€ 31,15588
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.066 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38900
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.012	155-160 g/m² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.WW10.00 60 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità ρ ~ 350-530 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 200 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ - 5 - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 35	1,15000 m²	€ 22,83900 +43,03%	€ 26,26485
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,82033
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450



	Totale RU		€ 39,87490
	Sommano euro (A)		€ 107,35325
	Scostamento % su anno 2024		+5,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17177 = 1% * B)		€ 17,17652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,45298
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 136,98275
	Scostamento % su anno 2024		+5,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,11%		€ 39,87490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.068 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,06406
	Totale AT			€ 0,21999
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490



	Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm			
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.002 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m ²	€ 27,19760 +0,9%	€ 31,27724
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 53,83272
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A)				€ 102,31577
Scostamento % su anno 2024				-1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16371 = 1% * B)				€ 16,37052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,86863



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 130,55492 -1,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,86%		€ 31,15588
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,16371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.069 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 069 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,08000 € 2,36250 € 0,18900 Trapano con percussione, potenza 450/500 - ora -14,09% W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,05000 € 4,00000 € 0,20000 1000 kg. per 3 mesi 0%</p> <p>Totale AT € 0,38900</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 € 1,62229 € 1,78452 fibra di vetro alcali-resistente peso +5,31% 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.012 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 1,00000 € 1,35000 € 1,35000 Paraspigoli in alluminio con rete per +22,84% cappotto</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.022 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo 1,00000 € 10,73490 € 10,73490 di partenza in alluminio +28,53% Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 5,00000 € 0,58092 € 2,90460 Tassello ad avvitamento in polietilene, per +8,61% muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>TOS25_PR.P22.031.010 - ADESIVO. 1,00000 € 1,00000 € 1,00000 Per pavimenti resistenti. -84,54% In linoleum, sughero, tessuti e resistenti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro</p>			



	biadesivo			
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 27,19760 +0,9%	€ 31,27724
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 49,76288
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
Totale RU				€ 39,87490
Sommano euro (A)				€ 108,29580
Scostamento % su anno 2024				-1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17327 = 1% * B)				€ 17,32733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,56231
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 138,18544
Scostamento % su anno 2024				-1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 28,86%				€ 39,87490
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17327

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



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 37,86198
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 63,05071 +1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10088 = 1% * B)				€ 10,08811
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,31388
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 80,45270 +1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 24,05%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.112	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM</p>			



<p>- un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 112 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,71531
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.005 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 13,31000 +3,42%	€ 15,30650
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 37,86198
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510
Sommano euro (A)				€ 66,88427
Scostamento % su anno 2024				+1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10701 = 1% * B)				€ 10,70148
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,75858
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 85,34433
Scostamento % su anno 2024				+1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 25,63%				€ 21,87510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.115	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.007 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 22,18250 +3,41%	€ 25,50988
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,06536
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 73,25409 +2,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11721 = 1% * B)		€ 11,72065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,49747
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 93,47221 +2,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,7%		€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.116 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>116 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p>	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
		0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
				€ 0,71531
		1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
		8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
				€ 6,43188



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 22,18250 +3,41%	€ 25,50988
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,06536
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 77,08765 +2,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12334 = 1% * B)				€ 12,33402
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,94217
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 98,36384 +2,04%
Incidenza Manodopera sul totale 22,24%				€ 21,87510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.121	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>121 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla	1,15000 m ²	€ 37,81750 +3,33%	€ 43,49013



	compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 66,04561
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 94,82688 +2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15172 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,17230 € 10,99992
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 120,99910 +2,67%
Incidenza Manodopera sul totale 16,91% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 20,45664 € 0,15172

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.122	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM			



<p>- accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 122 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,71531
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m ²	€ 37,81750 +3,33%	€ 43,49013
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	- colorato - ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 66,04561
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 23,53440
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 100,04232 +2,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16007 = 1% * B)			€ 16,00677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,60491
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 127,65400 +2,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,44%			€ 23,53440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.123 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>123 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,08300	€ 4,00000	€ 0,33200



	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 43,78250 +3,28%	€ 50,34988
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 72,90536
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 107,03517
Scostamento % su anno 2024				+3,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17126 = 1% * B)				€ 17,12563
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,41608



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 136,57688 +3,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,98%		€ 20,45664
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.124 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 124 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,12500 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,10500 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 fibra di vetro alcali-resistente peso m² 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 8,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per cad muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 8,00000 PREMISCELATA kg 👉 Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.</p>			



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - $CS(10/Y)300$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m ²	€ 43,78250 +3,28%	€ 50,34988
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 72,90536
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,53440
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 110,25999 +3,33%
Spese generali (B) = $16\% * A$ (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17642 = $1\% * B$)				€ 17,64160
Utili di impresa (C) = $10\% * (A + B)$				€ 12,79016
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 140,69175 +3,33%
Incidenza Manodopera sul totale 16,73%				€ 23,53440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.125	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli,			



<p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n.	1,15000 m ²	€ 49,61000 +3,35%	€ 57,05150



	256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 79,60698
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 20,45664
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 113,73679 +3,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18198 = 1% * B)			€ 18,19789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,19347
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 145,12815 +3,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,1%			€ 20,45664
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.126 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 126 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli			



in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,71531
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 2 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 49,61000 +3,35%	€ 57,05150
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 79,60698
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,53440
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 116,96161 +3,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18714 = 1% * B)				€ 18,71386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,56755
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 149,24302 +3,36%
Incidenza Manodopera sul totale 15,77%				€ 23,53440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.127	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>127 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in	1,10000	€ 1,62229	€ 1,78452



		fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²	+5,31%	
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR					€ 13,10492
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.013 👇	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULO CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 57,32000 +7%	€ 65,91800
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	-	PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 88,47348
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 20,45664
Sommano euro (A)					€ 122,60329
Scostamento % su anno 2024					+5,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19617 = 1% * B)					€ 19,61653
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 14,22198
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 156,44180
Scostamento % su anno 2024					+5,4%
Incidenza Manodopera sul totale 13,08%					€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,19617



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.128 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 128 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,12500 € 2,36250 € 0,29531 👉 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno -14,09%</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,10500 € 4,00000 € 0,42000 👉 1000 kg. per 3 mesi 0%</p> <p>Totale AT € 0,71531</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 € 1,62229 € 1,78452 👉 fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m² +5,31%</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 8,00000 € 1,41505 € 11,32040 👉 Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura +16,79% 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>Totale PR € 13,10492</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 8,00000 € 1,01746 € 8,13968 👉 PREMISCELATA +3,63% Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5</p>			



	mm			
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 3	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 57,32000 +7%	€ 65,91800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 88,47348
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,53440
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 125,82811 +5,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20133 = 1% * B)				€ 20,13250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,59606
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 160,55667 +5,24%
Incidenza Manodopera sul totale 14,66%				€ 23,53440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.129	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M.			



<p>15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 129 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 4 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,15000 m²	€ 62,53000 +7%	€ 71,90950
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER.	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



		Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0%	
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 94,46498
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 20,45664
Sommano euro (A)					€ 128,59479
Scostamento % su anno 2024					+5,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20575 = 1% * B)					€ 20,57517
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 14,91700
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 164,08696
Scostamento % su anno 2024					+5,47%
Incidenza Manodopera sul totale 12,47%					€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,20575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.130 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>130 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN</p>			



13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,71531
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 4 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,15000 m²	€ 62,53000 +7%	€ 71,90950
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 94,46498
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000	€ 25,13000	€ 7,53900



		ora	0%	
	Totale RU			€ 23,53440
	Sommano euro (A)			€ 131,81961
	Scostamento % su anno 2024			+5,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21091 = 1% * B)			€ 21,09114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,29108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 168,20183
	Scostamento % su anno 2024			+5,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,99%			€ 23,53440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1449	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552



Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 16,96000 -7,18%	€ 19,50400
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 41,15690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 66,34563 -1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10615 = 1% * B)				€ 10,61530
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,69609
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 84,65702 -1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 22,86%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10615

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



				TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1450 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1450 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 16,96000 -7,18%	€ 19,50400
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 41,15690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 69,84558 -1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11175 = 1% * B)				€ 11,17529
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,10209
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 89,12296 -1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 24,21%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11175

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1451	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).			



<p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature, densità 55 kg/m³ spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.004 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 22,56000 -7,26%	€ 25,94400



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,59690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 72,78563 -1,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11646 = 1% * B)				€ 11,64570
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,44313
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 92,87446 -1,99%
Incidenza Manodopera sul totale 20,84%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1452	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di</p>			



reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 04 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 22,56000 -7,26%	€ 25,94400
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,59690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 76,28558 -1,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12206 = 1% * B)				€ 12,20569
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,84913
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 97,34040 -1,8%
Incidenza Manodopera sul totale 22,16%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1453 🏠	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	6,00000	€ 0,99531	€ 5,97186



	Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	cad	+13,94%	
	Totale PR			€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.005 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 28,16000 -7,33%	€ 32,38400
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 54,03690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,35044
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 81,71197 -1,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13074 = 1% * B)			€ 13,07392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,47859
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 104,26448 -1,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,56%			€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13074



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1454 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,12000 € 2,36250 € 0,28350 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno -14,09%</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,10000 € 4,00000 € 0,40000 1000 kg. per 3 mesi 0%</p> <p>Totale AT € 0,68350</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 € 1,62229 € 1,78452 fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m² +5,31%</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 8,00000 € 0,99531 € 7,96248 Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm +13,94%</p> <p>Totale PR € 9,74700</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 4,00000 € 1,01746 € 4,06984 👉 PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			



TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 28,16000 -7,33%	€ 32,38400
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 54,03690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 86,04070 -1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13767 = 1% * B)				€ 13,76651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,98072
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 109,78793 -1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 19,65%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1455	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1455 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m³ spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.006 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 33,76000 -7,35%	€ 38,82400



	al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 60,47690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 88,15197 -2,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14104 = 1% * B)				€ 14,10432
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,22563
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 112,48192 -2,3%
Incidenza Manodopera sul totale 17,2%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14104

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1456	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi			



edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 06 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 33,76000 -7,35%	€ 38,82400
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 60,47690
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 92,48070 -1,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14797 = 1% * B)				€ 14,79691
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,72776
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 118,00537 -1,95%
Incidenza Manodopera sul totale 18,28%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1457 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1457 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.032	155-160 g/m² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.007 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 39,52000 -7,21%	€ 45,44800
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 67,10090
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 94,77597
Scostamento % su anno 2024				-2,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15164 = 1% * B)				€ 15,16416
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,99401
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 120,93414
Scostamento % su anno 2024				-2,6%



	Incidenza Manodopera sul totale 16%		€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1458 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<div>LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P09.017.003 </div> <div>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 1,16194 +1,75%</div> <div>€ 4,64776</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P18.MWV14.007 </div> <div>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 39,52000 -7,21%</div> <div>€ 45,44800</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P26.090.008 </div> <div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 0%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P26.107.004 </div> <div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 11,38200 0%</div> <div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 67,10090</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 8,14860</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,22000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 6,63960</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,78510</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 21,57330</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 99,10470 -2,26%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15857 = 1% * B)</div> <div>€ 15,85675</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 11,49615</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 126,45760 -2,26%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 17,06%</div> <div>€ 21,57330</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,15857</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1459	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</div> <div>Compreso:</div> <div>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</div> <div>- calo ed il sollevamento dei materiali</div> <div>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</div> <div>- formazione dei giunti</div> <div>- raccordo agli angoli,</div> <div>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di</div>			



<p>riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1459 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m³ spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.008 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m ³ Conformi a:	1,15000 m ²	€ 45,12000 -1,04%	€ 51,88800



	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160</div>			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 73,54090
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 102,32217 +0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16372 = 1% * B)				€ 16,37155
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,86937
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 130,56309 +0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 15,67%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.146	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</div>			



146 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 10 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m²	€ 58,11083 +0,9%	€ 66,82745
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



				Totale PRCAM		€ 88,48035
	RU					
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%		€ 8,14860
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%		€ 5,52294
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%		€ 6,78510
		Totale RU				€ 20,45664
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 119,78006 +1,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19165 = 1% * B)				€ 19,16481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,89449
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 152,83936 +1,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,38%				€ 20,45664
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19165

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1460 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p>			



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.008 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m²	€ 45,12000 -1,04%	€ 51,88800
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 73,54090
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A)				€ 107,20400
Scostamento % su anno 2024				+0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17153 = 1% * B)				€ 17,15264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,43566



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 136,79230 +0,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,98%</i>		€ 23,23260
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1461 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1461 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m³ spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 50,80000 -1,11%	€ 58,42000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 80,07290
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 108,85417
Scostamento % su anno 2024				+0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,17417 = 1% * B)				€ 17,41667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,62708
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 138,89792
Scostamento % su anno 2024				+0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 14,73%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1462	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi			



<p>- formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m³ spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



TOS25_PRCAM.P18.MWV14.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 50,80000 -1,11%	€ 58,42000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 80,07290
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 113,73600 +0,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,18198 = 1% * B)				€ 18,19776
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,19338
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 145,12714 +0,51%
Incidenza Manodopera sul totale 16,01%				€ 23,23260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1464	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l’isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del			



legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.010 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m²	€ 58,11083 +0,9%	€ 66,82745
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER	0,15000	€ 11,38200	€ 1,70730



		SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg	0%	
		Totale PRCAM			€ 88,48035
		RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
		Totale RU			€ 23,23260
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 122,67127 +1,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19627 = 1% * B)			€ 19,62740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,22987
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 156,52854 +1,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,84%			€ 23,23260
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1465 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1465 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta</p>	 <		



	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR			€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 11 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 220	1,15000 m²	€ 34,36704 +0,9%	€ 39,52210
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 61,17500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 20,45664
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 92,47471 +2,04%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14796 = 1% * B)		€ 14,79595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,72707
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 117,99773
	Scostamento % su anno 2024		+2,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,34%		€ 20,45664
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1466	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,68350
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR			€ 10,27482
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.011 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 220	1,15000 m²	€ 34,36704 +0,9%	€ 39,52210
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 61,17500
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 23,23260
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 95,36592 +1,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15259 = 1% * B)			€ 15,25855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,06245
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 121,68692 +1,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,09%			€ 23,23260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1469 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso:			



<p>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</p> <p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m³ spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776




	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 14,50100 +2,08%	€ 16,67615
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 38,32905
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 63,51778 +1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10163 = 1% * B)				€ 10,16284
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,36806
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 81,04868 +1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 23,88%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1470	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM			



<p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1470 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.002 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 14,50100 +2,08%	€ 16,67615
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	- colorato - ad elevata protezione			
TOS25_PRCAM.P26.107.004 	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 38,32905
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 67,01773 +1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10723 = 1% * B)				€ 10,72284
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,77406
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 85,51463 +1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 25,23%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1471 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -</p>	0,10000	€ 2,36250	€ 0,23625



		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	-14,09%	
TOS25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT					€ 0,56825
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR					€ 5,27004
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 19,35000 +2,08%	€ 22,25250
TOS25_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	-	VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 43,90540
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 69,09413 +1,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11055 = 1% * B)		€ 11,05506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,01492
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 88,16411 +1,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,95%		€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1472	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,12000	€ 2,36250	€ 0,28350
	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	-14,09%	
	TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,10000	€ 4,00000	€ 0,40000
	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,68350
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in	1,10000	€ 1,62229	€ 1,78452
	fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²	+5,31%	
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	8,00000	€ 0,58092	€ 4,64736
	Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura	cad	+8,61%	
	115 mm < lunghezza < 155 mm			
	Totale PR			€ 6,43188
	PRCAM			



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 19,35000 +2,08%	€ 22,25250
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 43,90540
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 72,59408 +1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11615 = 1% * B)				€ 11,61505
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,42091
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 92,63004 +1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 23,29%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1473	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776





	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 24,17600 +2,09%	€ 27,80240
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 49,45530
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 77,13037
Scostamento % su anno 2024				+2,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12341 = 1% * B)				€ 12,34086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,94712
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 98,41835
Scostamento % su anno 2024				+2,08%
Incidenza Manodopera sul totale 19,66%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12341


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1474	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM			



<div>- un pannello di materiale isolante CAM</div> <div>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</div> <div>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</div> <div>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</div> <div>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</div> <div>- accessori</div> <div>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</div> <div>Compresa:</div> <div>- verifica del supporto</div> <div>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</div> <div>1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</div>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 24,17600 +2,09%	€ 27,80240
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800



		RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	0%	
TOS25_PRCAM.P26.107.004		- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 49,45530
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 81,45910 +2,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13033 = 1% * B)					€ 13,03346
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,44926
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 103,94182 +2,27%
Incidenza Manodopera sul totale 20,76%					€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,13033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1475 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1475 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.005 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 28,99850 +2,07%	€ 33,34828
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 55,00118
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				



				€ 19,35044
	Sommano euro (A)			€ 82,67625
	Scostamento % su anno 2024			+2,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13228 = 1% * B)			€ 13,22820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,59045
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 105,49490
	Scostamento % su anno 2024			+2,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,34%			€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1476 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				



				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 28,99850 +2,07%	€ 33,34828
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 55,00118
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 87,00498 +2,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13921 = 1% * B)				€ 13,92080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,09258
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 111,01836 +2,25%
Incidenza Manodopera sul totale 19,43%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13921

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



				TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1477 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1477 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m³ spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	Totale PR			€ 7,75638
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 38,64000 0%	€ 44,43600
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 66,08890
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 93,76397 +1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15002 = 1% * B)				€ 15,00224
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,87662
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 119,64283 +1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 16,17%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1478	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).			



<p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m³ spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.006 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 38,64000 0%	€ 44,43600



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 66,08890
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 98,09270 +1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15695 = 1% * B)				€ 15,69483
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,37875
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 125,16628 +1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 17,24%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1479	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1479 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di</p>			



reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.0 07 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 41,40000 -6,25%	€ 47,61000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 69,26290
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 98,04417 -2,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15687 = 1% * B)				€ 15,68707
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,37312
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 125,10436 -2,16%
Incidenza Manodopera sul totale 16,35%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1480 🏠	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	8,00000	€ 0,99531	€ 7,96248



	Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	cad	+13,94%	
	Totale PR			€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.007 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 41,40000 -6,25%	€ 47,61000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 69,26290
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 23,23260
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 102,92600 -1,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16468 = 1% * B)			€ 16,46816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,93942
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 131,33358 -1,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,69%			€ 23,23260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16468

Pagina 784 di 5.829



TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 44,16000 -11,12%	€ 50,78400
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 72,43690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 101,21817
Scostamento % su anno 2024				-5,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16195 = 1% * B)				€ 16,19491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,74131
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 129,15439
Scostamento % su anno 2024				-5,02%
Incidenza Manodopera sul totale 15,84%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1482	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m³ spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.008 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 44,16000 -11,12%	€ 50,78400



	al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 72,43690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 106,10000 -4,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16976 = 1% * B)				€ 16,97600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,30760
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 135,38360 -4,6%
Incidenza Manodopera sul totale 17,16%				€ 23,23260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1483	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1483 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi			



edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.0 09 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 49,68600 -8%	€ 57,13890
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 78,79180
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 110,09151 -3,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17615 = 1% * B)				€ 17,61464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,77062
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 140,47677 -3,06%
Incidenza Manodopera sul totale 14,56%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE							
TOS25_01CAM.D01.001.1484 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso</p>	0,12000 ora	0,10000 ora	1,10000 m²	€ 2,36250 -14,09%	€ 4,00000 0%	€ 1,62229 +5,31%	€ 0,28350	€ 0,40000	€ 1,78452	€ 0,68350



TOS25_PR.P18.ZZ02.033	155-160 g/m² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.009 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 49,68600 -8%	€ 57,13890
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 78,79180
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A)				€ 112,98272
Scostamento % su anno 2024				-2,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18077 = 1% * B)				€ 18,07724
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,10600
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 144,16596
Scostamento % su anno 2024				-2,99%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,12%</i>		€ 23,23260
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,18077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1489 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<div>LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P09.017.003 </div> <div>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 1,16194 +1,75%</div> <div>€ 4,64776</div>
	<div>DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60</div> <div>TOS25_PRCAM.P18.MWV18.003 </div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 22,81601 +0,9%</div> <div>€ 26,23841</div>
	<div>PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.090.008 </div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 0%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.107.004 </div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 11,38200 0%</div> <div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 47,89131</div>
	<div>RU</div>
	<div>Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 7,54500</div>
	<div>Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 5,52294</div>
	<div>Operaio edile - Comune</div> <div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,28250</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,35044</div>
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 73,08004 +1,08%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11693 = 1% * B)</div> <div>€ 11,69281</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 8,47729</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 93,25014 +1,08%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 20,75%</div> <div>€ 19,35044</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,11693</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1490	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di</div>			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1490 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m³ spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.003 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m ³ Conformi a:	1,15000 m ²	€ 22,81601 +0,9%	€ 26,23841



	<ul style="list-style-type: none">- UNI EN 10456:2008- UNI EN 13162:2015- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: <ul style="list-style-type: none">- per esterni/cappotto ed interni- granulometria: 0,7/2,0 mm- colorato- ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,89131
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 76,57999
Scostamento % su anno 2024				+1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12253 = 1% * B)				€ 12,25280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,88328
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 97,71607
Scostamento % su anno 2024				+1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 22,08%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1491	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p>			



1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 04 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 30,70135 +0,9%	€ 35,30655
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



				Totale PRCAM		€ 56,95945
	RU					
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%		€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%		€ 5,52294
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%		€ 6,28250
		Totale RU				€ 19,35044
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 82,14818 +1,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13144 = 1% * B)				€ 13,14371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,52919
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 104,82108 +1,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,46%				€ 19,35044
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1492 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p>			



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.004 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 30,70135 +0,9%	€ 35,30655
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 56,95945
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 85,64813 +1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13704 = 1% * B)				€ 13,70370
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,93518



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 109,28701 +1,12%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,74%</i>		€ 21,57330
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1493 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 +0,9%	€ 44,11361
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 65,76651
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 93,44158 +1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,14951 = 1% * B)				€ 14,95065
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,83922
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 119,23145 +1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 16,23%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1494	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi			



<p>- formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m³ spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



TOS25_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 +0,9%	€ 44,11361
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 65,76651
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 97,77031 +1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,15643 = 1% * B)				€ 15,64325
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,34136
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 124,75492 +1,7%
Incidenza Manodopera sul totale 17,29%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15643


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1495	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l’isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del			



legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1495 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.006 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 46,06337 +0,9%	€ 52,97288
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER	0,15000	€ 11,38200	€ 1,70730



		SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg	0%	
		Totale PRCAM			€ 74,62578
		RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
		Totale RU			€ 19,35044
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 102,30085 +1,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16368 = 1% * B)			€ 16,36814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,86690
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 130,53589 +1,47%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,82%			€ 19,35044
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1496 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta</p>	 <		



	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
	Totale PR			€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.006 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 46,06337 +0,9%	€ 52,97288
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 74,62578
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 21,57330
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 106,62958 +1,63%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17061 = 1% * B)		€ 17,06073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,36903
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 136,05934
	Scostamento % su anno 2024		+1,63%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,86%</i>		€ 21,57330
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1497	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1497 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.007 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 46,07094 +0,9%	€ 52,98158
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 74,63448
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 102,30955 +1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16370 = 1% * B)				€ 16,36953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,86791
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 130,54699 +1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 14,82%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.1498 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso:			



<p>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</p> <p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m³ spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 46,07094 +0,9%	€ 52,98158
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 74,63448
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 106,63828 +1,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17062 = 1% * B)				€ 17,06212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,37004
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 136,07044 +1,63%
Incidenza Manodopera sul totale 15,85%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2005	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM			



<p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,35593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PF02.001 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,15000 m²	€ 14,30900 -2,68%	€ 16,45535



	<p>n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 37,53033
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 86,14932 -2,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,13784 = 1% * B)				€ 13,78389
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,99332
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 109,92653 -2,92%
Incidenza Manodopera sul totale 28,34%				€ 31,15588
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2006	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2006 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per</p>			



l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38900
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PF02.001 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,15000 m²	€ 14,30900 -2,68%	€ 16,45535
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 37,53033
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
Totale RU				€ 39,87490
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 96,06325 -2,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15370 = 1% * B)				€ 15,37012
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,14334
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 122,57671 -2,54%
Incidenza Manodopera sul totale 32,53%				€ 39,87490
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2007	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2007 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolate per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,06600	€ 2,36250	€ 0,15593



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	-14,09%	
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,35593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PF02.002	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 19,34662 -0,29%	€ 22,24861
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 43,32359
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000	€ 30,18000	€ 15,09000



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,50000 ora	0% € 25,13000 0%	€ 12,56500
	Totale RU			€ 31,15588
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 91,94258 -2,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14711 = 1% * B)			€ 14,71081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,66534
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 117,31873 -2,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,56%			€ 31,15588
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2008 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2008 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38900
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PF02.002 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 19,34662 -0,29%	€ 22,24861
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 43,32359
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
Totale RU				€ 39,87490
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 101,85651 -2,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16297 = 1% * B)				€ 16,29704



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,81536
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 129,96891 -2,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,68%		€ 39,87490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,16297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2011 📌	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 2011 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,06600 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,05000 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 fibra di vetro alcali-resistente peso m² 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.012 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 1,00000 Paraspigoli in alluminio con rete per m cappotto</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.022 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo 1,00000 di partenza in alluminio m Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 3,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per cad muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p>			



TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PF02.004 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 31,08686 +2,82%	€ 35,74989
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 56,82487
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A)				€ 105,44386
Scostamento % su anno 2024				-1,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16871 = 1% * B)				€ 16,87102
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,23149
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 134,54637
Scostamento % su anno 2024				-1,09%
Incidenza Manodopera sul totale 23,16%				€ 31,15588
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16871

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



				TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2012 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2012 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38900
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				



				€ 18,26902
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PF02.004	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 31,08686 +2,82%	€ 35,74989
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 56,82487
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
	Totale RU			€ 39,87490
	Sommano euro (A)			€ 115,35779
	Scostamento % su anno 2024			-0,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18457 = 1% * B)			€ 18,45725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,38150
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 147,19654
	Scostamento % su anno 2024			-0,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,09%			€ 39,87490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2013	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			



<p>esterni, mobili o fissi</p> <ul style="list-style-type: none">- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.005 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m ³ Conformi a: <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 13166:2015;- UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m ²	€ 36,55948 +3,32%	€ 42,04340



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 59,39850
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 84,58723
Scostamento % su anno 2024				+2,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13534 = 1% * B)				€ 13,53396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,81212
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 107,93331
Scostamento % su anno 2024				+2,16%
Incidenza Manodopera sul totale 17,93%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2014	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo</p>			



UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,71531
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.005 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 36,55948 +3,32%	€ 42,04340
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 59,39850
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510
Sommano euro (A)				€ 88,42079
Scostamento % su anno 2024				+2,16%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14147 = 1% * B)		€ 14,14733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,25681
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 112,82493
	Scostamento % su anno 2024		+2,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,39%		€ 21,87510
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2015 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980



	<p>per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.PF02.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m²	€ 42,03586 +1,82%	€ 48,34124
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 65,69634
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 90,88507
Scostamento % su anno 2024				+1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14542 = 1% * B)				€ 14,54161
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,54267
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 115,96935
Scostamento % su anno 2024				+1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 16,69%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2016	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE</p>			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2016 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,71531
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m ²	€ 42,03586 +1,82%	€ 48,34124
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 65,69634
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 21,87510
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 94,71863 +1,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15155 = 1% * B)			€ 15,15498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,98736
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 120,86097 +1,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,1%			€ 21,87510
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2017	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	AT			






TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.007 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 47,68848 +2,14%	€ 54,84175
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 72,19685
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 97,38558
Scostamento % su anno 2024				+1,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15582 = 1% * B)				€ 15,58169
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,29673
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 124,26400
Scostamento % su anno 2024				+1,66%




	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,57%</i>		€ 19,35044
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,15582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2018 🔧	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
	Totale AT			€ 0,71531
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
	Totale PR			€ 6,43188
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.009.001 🔧	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980



	<p>LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.PF02.007  - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P26.090.008  - PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p> <p>TOS25_PRCAM.P26.107.004  - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16195 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,94%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,15000 m²</p> <p>4,00000 kg</p> <p>0,15000 kg</p> <p>0,23000 ora</p> <p>0,27000 ora</p> <p>0,27000 ora</p>	<p>€ 47,68848 +2,14%</p> <p>€ 2,80700 0%</p> <p>€ 11,38200 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 72,19685</p> <p>€ 101,21914 +1,68%</p> <p>€ 16,19506</p> <p>€ 11,74142</p> <p>€ 129,15562 +1,68%</p> <p>€ 21,87510</p> <p>€ 0,16195</p>	<p>€ 54,84175</p> <p>€ 11,22800</p> <p>€ 1,70730</p> <p>€ 6,94140</p> <p>€ 8,14860</p> <p>€ 6,78510</p> <p>€ 21,87510</p> <p>€ 0,16195</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2019 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM</p>			



<p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👇	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m ²	€ 52,98860 +1,85%	€ 60,93689
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



				Totale PRCAM		€ 78,29199
	RU					
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%		€ 5,52294
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%		€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%		€ 6,28250
		Totale RU				€ 19,35044
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 103,48072 +1,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16557 = 1% * B)				€ 16,55692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,00376
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 132,04140 +1,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,65%				€ 19,35044
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2020 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>AT</p>			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
	Totale AT			



				€ 0,71531
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m²	€ 52,98860 +1,85%	€ 60,93689
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 78,29199
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510
Sommano euro (A)				€ 107,31428
Scostamento % su anno 2024				+1,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17170 = 1% * B)				€ 17,17028
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,44846
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 136,93302
Scostamento % su anno 2024				+1,54%
Incidenza Manodopera sul totale 15,98%				€ 21,87510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17170

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



				TOTALE	
TOS25_01CAM.D01.001.2021 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825	
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004	
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
	TOS25_PRCAM.P18.PF02.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF	1,15000 m²	€ 58,25497 +3,06%	€ 66,99322



	<p>RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 84,34832
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 109,53705 +2,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17526 = 1% * B)				€ 17,52593
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,70630
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 139,76928 +2,27%
Incidenza Manodopera sul totale 13,84%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2022	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori</p>			



Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 2022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m ³ spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,71531
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m ²	€ 58,25497 +3,06%	€ 66,99322
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 84,34832
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 113,37061 +2,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18139 = 1% * B)				€ 18,13930
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,15099
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 144,66090 +2,26%
Incidenza Manodopera sul totale 15,12%				€ 21,87510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2023 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 69,42147 +2,88%	€ 79,83469
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,18979
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 124,86486 +2,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19978 = 1% * B)				€ 19,97838
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,48432
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 159,32756 +2,57%
Incidenza Manodopera sul totale 12,15%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2024	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m³ spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,71531
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 🔧	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.010 🔧	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità p ~ 35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al	1,15000 m ²	€ 69,42147 +2,88%	€ 79,83469



	<p>fuoco: B</p> <p>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,18979
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 127,53658 +2,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20406 = 1% * B)				€ 20,40585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,79424
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 162,73667 +2,5%
Incidenza Manodopera sul totale 13,44%				€ 21,87510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2025	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di</p>			



progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.011 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 130 mm	1,15000 m²	€ 72,38067 +4%	€ 83,23777
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 100,59287
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 128,26794 +3,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20523 = 1% * B)		€ 20,52287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,87908
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 163,66989 +3,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,82%		€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2026 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2026 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
	TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
	Totale AT			€ 0,71531
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
	TOS25_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	Totale PR			€ 7,75638
	PRCAM			





TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 130 mm	1,15000 m ²	€ 72,38067 +4%	€ 83,23777
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 100,59287
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510
Sommano euro (A)				€ 130,93966
Scostamento % su anno 2024				+3,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20950 = 1% * B)				€ 20,95035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,18900
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 167,07901
Scostamento % su anno 2024				+3,22%
Incidenza Manodopera sul totale 13,09%				€ 21,87510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20950


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2027	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2027 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.012 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m ³ Conformi a: <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 13166:2015;- UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m ²	€ 82,34296 +2,55%	€ 94,69440
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800



		RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	0%	
TOS25_PRCAM.P26.107.004		- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 112,04950
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 139,72457 +2,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22356 = 1% * B)					€ 22,35593
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 16,20805
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 178,28855 +2,38%
Incidenza Manodopera sul totale 10,85%					€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,22356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2028 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm.</p>			






140, per altezza oltre a m. 22,00.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,71531
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.012 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020\text{-}0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 82,34296 +2,55%	€ 94,69440
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 112,04950
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510
Sommano euro (A)				€ 142,39629
Scostamento % su anno 2024				+2,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22783 = 1% * B)				€ 22,78341
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,51797




	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 181,69767 +2,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,04%		€ 21,87510
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2029 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980



	<p>Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.PF02.013  - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 150 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P26.090.008  - PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p> <p>TOS25_PRCAM.P26.107.004  - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22114 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,97%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,15000 m²</p> <p>4,00000 kg</p> <p>0,15000 kg</p> <p>0,18300 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 81,02674 +0,9%</p> <p>€ 2,80700 0%</p> <p>€ 11,38200 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 93,18075</p> <p>€ 11,22800</p> <p>€ 1,70730</p> <p>€ 110,53585</p> <p>€ 19,35044</p> <p>€ 138,21092 +1,26%</p> <p>€ 22,11375</p> <p>€ 16,03247</p> <p>€ 176,35714 +1,26%</p> <p>€ 19,35044</p> <p>€ 0,22114</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2030 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p>			



<p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,71531
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 🔧	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.013 🔧	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 150 mm	1,15000 m ²	€ 81,02674 +0,9%	€ 93,18075
TOS25_PRCAM.P26.090.008 🔧	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER	0,15000	€ 11,38200	€ 1,70730



		SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg	0%	
		Totale PRCAM			€ 110,53585
		RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
		Totale RU			€ 21,87510
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 140,88264 +1,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22541 = 1% * B)			€ 22,54122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,34239
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 179,76625 +1,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,17%			€ 21,87510
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2031 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <ul style="list-style-type: none">- Martelli, perforatori elettrici e accessori -Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625



TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.014 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità p ~ 35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m ²	€ 99,29250 +7,56%	€ 114,18638
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 131,54148
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 160,32275
Scostamento % su anno 2024				+5,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25652 = 1% * B)				€ 25,65164
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,59744
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 204,57183
Scostamento % su anno 2024				+5,89%
Incidenza Manodopera sul totale 10%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25652



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2032 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2032 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
	Totale AT			€ 0,71531
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	Totale PR			€ 7,75638
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.014 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA	1,15000 m²	€ 99,29250 +7,56%	€ 114,18638



	FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 131,54148
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,53440
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 163,54757 +5,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26168 = 1% * B)				€ 26,16761
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,97152
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 208,68670 +5,76%
Incidenza Manodopera sul totale 11,28%				€ 23,53440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2033	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM			



<p>- accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 2033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.015 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 97,23208 +0,9%	€ 111,81689
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 129,17199
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 157,95326 +1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25273 = 1% * B)				€ 25,27252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,32258
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 201,54836 +1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 10,15%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.2034	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,71531
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.015	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 97,23208 +0,9%	€ 111,81689
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 129,17199
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,53440
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 161,17808 +1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25788 = 1% * B)				€ 25,78849
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,69666
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 205,66323 +1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 11,44%				€ 23,53440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.313	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.005 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,15000 m ²	€ 15,14307 +0,9%	€ 17,41453



	<div>n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 39,97001
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,35044
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 65,15874 +1,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10425 = 1% * B)			€ 10,42540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,55841
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 83,14255 +1,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,27%			€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.314	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 314 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli</div>			



in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.005 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 15,14307 +0,9%	€ 17,41453
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 39,97001
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 25,13000	€ 6,78510



		ora	0%	
	Totale RU			€ 21,57330
	Sommano euro (A)			€ 68,65869
	Scostamento % su anno 2024			+1,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10985 = 1% * B)			€ 10,98539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,96441
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 87,60849
	Scostamento % su anno 2024			+1,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,62%			€ 21,57330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.317	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552



			Totale PR		€ 5,27004
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968	
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 25,31379 +0,9%	€ 29,11086	
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780	
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800	
			Totale PRCAM		€ 51,66634
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250	
			Totale RU		€ 19,35044
			Sommano euro (A)		€ 76,85507
			Scostamento % su anno 2024		+1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12297 = 1% * B)					€ 12,29681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,91519
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 98,06707
			Scostamento % su anno 2024		+1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 19,73%					€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,12297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.318	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)			



<div>- calo ed il sollevamento dei materiali</div> <div>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</div> <div>- formazione dei giunti</div> <div>- raccordo agli angoli,</div> <div>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</div> <div>I prodotti per l'isolamento devono:</div> <div>- recare la marcatura CE</div> <div>- essere conformi alla UNI 13172</div> <div>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</div> <div>001 - A CAPPOTTO -</div> <div>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</div> <div>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</div> <div>Realizzato con:</div> <div>- due strati di collante CAM</div> <div>- un pannello di materiale isolante CAM</div> <div>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</div> <div>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</div> <div>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</div> <div>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</div> <div>- accessori</div> <div>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</div> <div>Compresa:</div> <div>- verifica del supporto</div> <div>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</div> <div>318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</div>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.007 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 25,31379 +0,9%	€ 29,11086



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 51,66634
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,35502 +1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12857 = 1% * B)				€ 12,85680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,32118
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 102,53300 +1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 21,04%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12857

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3209	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al			



decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005 0 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m²	€ 19,45000 +0,02%	€ 22,36750
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 44,92298
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 70,11171 +0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11218 = 1% * B)				€ 11,21787
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,13296
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 89,46254 +0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 21,63%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3210 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3210 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente al CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura</p>	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
		0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,68350
		1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
		8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736



	115 mm < lunghezza < 155 mm			
	Totale PR			€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m²	€ 19,45000 +0,02%	€ 22,36750
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 44,92298
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 21,57330
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 73,61166 +0,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11778 = 1% * B)			€ 11,77787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,53895
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 93,92848 +0,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,97%			€ 21,57330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3217 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m ³ Conformi a:	1,15000 m ²	€ 43,93000 0%	€ 50,51950



	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 73,07498
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 101,85625 +1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16297 = 1% * B)				€ 16,29700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,81533
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 129,96858 +1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 15,74%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3218	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del</div>			



legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 43,93000 0%	€ 50,51950
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 73,07498



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU				€ 23,23260
	Sommano euro (A)				€ 106,73808
	Scostamento % su anno 2024				+1,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17078 = 1% * B)				€ 17,07809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,38162
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 136,19779
Scostamento % su anno 2024				+1,23%	
Incidenza Manodopera sul totale 17,06%				€ 23,23260	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17078	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3219	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				



TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👤	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1 👤	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000 0%	€ 56,22350
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👤	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👤	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 78,77898
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 112,90879
Scostamento % su anno 2024				+1,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18065 = 1% * B)				€ 18,06541
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,09742
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 144,07162
Scostamento % su anno 2024				+1,77%
Incidenza Manodopera sul totale 14,2%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18065



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3220 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA.	1,15000	€ 48,89000	€ 56,22350



1		PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	m ²	0%	
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 78,77898
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU					€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 115,80000 +1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18528 = 1% * B)					€ 18,52800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 13,43280
TOTALE (A + B + C) euro / m ² Scostamento % su anno 2024					€ 147,76080 +1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 15,72%					€ 23,23260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,18528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3221 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM			



<p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m ²	€ 53,42000 +0,01%	€ 61,43300
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>- granulometria: 0,7/2,0 mm</div> <div>- colorato</div> <div>- ad elevata protezione</div>			
	Totale PRCAM			€ 83,98848
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 20,45664
	Sommano euro (A)			€ 118,11829
	Scostamento % su anno 2024			+1,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18899 = 1% * B)			€ 18,89893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,70172
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 150,71894
	Scostamento % su anno 2024			+1,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,57%			€ 20,45664
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3222	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350



TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m ²	€ 53,42000 +0,01%	€ 61,43300
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 83,98848
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A)				€ 121,00950
Scostamento % su anno 2024				+1,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19362 = 1% * B)				€ 19,36152
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,03710
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 154,40812 +1,65%
				€ 23,23260
				€ 0,19362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3227 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 fibra di vetro alcali-resistente peso m² 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 6,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura cad 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 8,00000 PREMISCELATA kg Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.</p>			
				€ 0,23625
				€ 0,33200
				€ 0,56825
				€ 1,78452
				€ 3,48552
				€ 5,27004
				€ 8,13968



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.006 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 70	1,15000 m²	€ 22,69000 +0,01%	€ 26,09350
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,64898
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 73,83771 +0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11814 = 1% * B)				€ 11,81403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,56517
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 94,21691 +0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 20,54%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3228 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono:			



<p>- recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 70	1,15000 m ²	€ 22,69000 +0,01%	€ 26,09350
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,64898
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 77,33766 +0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12374 = 1% * B)				€ 12,37403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,97117
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 98,68286 +0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 21,86%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3229	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di			



ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 90	1,15000 m²	€ 28,19000 0%	€ 32,41850
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 54,97398
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044



	Sommano euro (A)	€ 80,16271
	Scostamento % su anno 2024	+0,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12826 = 1% * B)		€ 12,82603
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,29887
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 102,28761
	Scostamento % su anno 2024	+0,77%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,92%</i>	€ 19,35044
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,12826

Pagina 881 di 5.829



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 40,50207 +0,9%	€ 46,57738
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 69,13286
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 97,91413 +1,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15666 = 1% * B)				€ 15,66626
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,35804
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 124,93843 +1,54%
Incidenza Manodopera sul totale 16,37%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3230	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti			



<p>- raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m ²	€ 28,19000 0%	€ 32,41850



	<div>LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 90</div> <div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.090.008 - PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>Totale PRCAM</div> <div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13386 = 1% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 20,21%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>	<div>0,30000 kg</div> <div>4,00000 kg</div> <div>0,27000 ora</div> <div>0,22000 ora</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 2,80700 0%</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 3,18780</div> <div>€ 11,22800</div> <div>€ 8,14860</div> <div>€ 6,63960</div> <div>€ 6,78510</div> <div>€ 54,97398</div> <div>€ 83,66266 +0,84%</div> <div>€ 13,38603</div> <div>€ 9,70487</div> <div>€ 106,75356 +0,84%</div> <div>€ 21,57330</div> <div>€ 0,13386</div>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3231	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</div> <div>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div> <div>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</div> <div>Compreso:</div> <div>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</div> <div>- calo ed il sollevamento dei materiali</div> <div>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</div> <div>- formazione dei giunti</div> <div>- raccordo agli angoli,</div> <div>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</div> <div>I prodotti per l'isolamento devono:</div> <div>- recare la marcatura CE</div> <div>- essere conformi alla UNI 13172</div> <div>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</div> <div>001 - A CAPPOTTO -</div> <div>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</div> <div>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</div> <div>Realizzato con:</div> <div>- due strati di collante CAM</div> <div>- un pannello di materiale isolante CAM</div> <div>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</div> <div>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</div> <div>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</div> <div>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</div> <div>- accessori</div> <div>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</div> <div>Compresa:</div> <div>- verifica del supporto</div> <div>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</div> <div>3231 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per</div>			



interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 36,46000 +0,01%	€ 41,92900
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 64,48448
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250



	Totale RU		€ 19,35044
	Sommano euro (A)		€ 92,15955
	Scostamento % su anno 2024		+1,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14746 = 1% * B)		€ 14,74553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,69051
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 117,59559
	Scostamento % su anno 2024		+1,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,46%		€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3232	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3232 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,68350
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3233	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3233 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 🔧	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.011 🔧	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016;	1,15000 m ²	€ 42,11000 +0,01%	€ 48,42650



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 70,98198
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 98,65705 +1,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15785 = 1% * B)				€ 15,78513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,44422
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 125,88640 +1,1%
Incidenza Manodopera sul totale 15,37%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3234	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa:</div>			



<p>- verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3234 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.011 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 42,11000 +0,01%	€ 48,42650
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 70,98198
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000	€ 30,18000	€ 6,63960



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,27000	€ 30,18000	€ 8,14860
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,27000	€ 25,13000	€ 6,78510
			ora	0%	
		Totale RU			€ 21,57330
		Sommano euro (A)			€ 102,98578
		Scostamento % su anno 2024		+1,29%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16478 = 1% * B)			€ 16,47772
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,94635
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 131,40985
		Scostamento % su anno 2024		+1,29%	
		Incidenza Manodopera sul totale 16,42%			€ 21,57330
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16478




Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01CAM.D01.001.3235 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3235 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825	
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.032	155-160 g/m² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m²	€ 27,46094 +0,9%	€ 31,58008
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 54,13556
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 82,91683 +1,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13267 = 1% * B)				€ 13,26669
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,61835
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 105,80187 +1,65%
Incidenza Manodopera sul totale 19,33%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13267

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



TOS25_01CAM.D01.001.3236 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3236 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
	TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,68350	
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
	TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
	Totale PR			€ 9,74700	
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P09.017.001 	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
	TOS25_PRCAM.P18.PIR06.012 	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON	1,15000 m²	€ 27,46094 +0,9%	€ 31,58008



	<p>VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 54,13556
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 87,79866 +1,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14048 = 1% * B)				€ 14,04779
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,18465
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 112,03110 +1,84%
Incidenza Manodopera sul totale 20,74%				€ 23,23260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3237	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p>			



<p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3237 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.013 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m ²	€ 29,03176 +0,9%	€ 33,38652
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



					Totale PRCAM		€ 55,94200
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%			€ 8,14860
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%			€ 5,52294
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%			€ 6,78510
					Totale RU		€ 20,45664
					Sommano euro (A)		€ 90,07181
		Scostamento % su anno 2024					+2,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14411 = 1% * B)					€ 14,41149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,44833
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 114,93163
		Scostamento % su anno 2024					+2,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,8%					€ 20,45664
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,14411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3238 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p>			
		0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
		0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000



				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 29,03176 +0,9%	€ 33,38652
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 55,94200
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 92,96302 +2,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14874 = 1% * B)				€ 14,87408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,78371
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 118,62081 +2,48%
Incidenza Manodopera sul totale 19,59%				€ 23,23260







Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,14874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3239 🔧	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3239 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 🔧	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968



	<div>bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P18.PIR06.014 </div> <div>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 34,00411 +0,9%</div> <div>€ 39,10473</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 </div> <div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P26.090.008 </div> <div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 0%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 61,66021</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 8,14860</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 5,52294</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,78510</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 20,45664</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 95,79002 +2,47%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15326 = 1% * B)</div> <div>€ 15,32640</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 11,11164</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 122,22806 +2,47%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 16,74%</div> <div>€ 20,45664</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,15326</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.324 	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</div>			



<p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 324 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m ²	€ 40,50207 +0,9%	€ 46,57738
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>			
	Totale PRCAM			€ 69,13286
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 23,23260
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 102,79596 +1,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16447 = 1% * B)			€ 16,44735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,92433
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 131,16764 +1,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,71%			€ 23,23260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.3240 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3240 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350



TOS25_AT.N06.016.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.014 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m²	€ 34,00411 +0,9%	€ 39,10473
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 61,66021
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A)				€ 98,68123
Scostamento % su anno 2024				+2,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15789 = 1% * B)				€ 15,78900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,44702



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 125,91725 +2,39%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,45%</i>		€ 23,23260
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,15789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.325 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 325 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 Trapano con percussione, potenza 450/500 ora W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno -14,09%</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 1000 kg. per 3 mesi ora 0%</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 fibra di vetro alcali-resistente peso m² 155-160 g/m² +5,31%</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 8,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per cad muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm +16,79%</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 8,00000 PREMISCELATA kg Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. +3,63%</p>			



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 52,39955
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 74,95503
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 109,08484 +2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17454 = 1% * B)				€ 17,45357
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,65384
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 139,19225 +2,28%
Incidenza Manodopera sul totale 14,7%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.326	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172			



<p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>326 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m ²	€ 45,56483 +0,9%	€ 52,39955
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 74,95503
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 23,23260
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 111,97605 +2,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17916 = 1% * B)			€ 17,91617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,98922
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 142,88144 +2,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,26%			€ 23,23260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.327	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>327 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 58,22172
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 80,77720
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 114,90701
Scostamento % su anno 2024				+2,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18385 = 1% * B)				€ 18,38512
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,32921



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 146,62134 +2,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,95%		€ 20,45664
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.328 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 328 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,12000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,10000 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 fibra di vetro alcali-resistente peso m² 155-160 g/m² +5,31%</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 8,00000 Tassello ad avvitaimento in polietilene, per cad muratura +16,79% 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 8,00000 PREMISCELATA kg 👉 Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. +3,63%</p>			



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35\text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m ²	€ 50,62758 +0,9%	€ 58,22172
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 80,77720
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 117,79822 +2,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18848 = 1% * B)				€ 18,84772
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,66459
TOTALE (A + B + C) euro / m ² Scostamento % su anno 2024				€ 150,31053 +2,15%
Incidenza Manodopera sul totale 15,46%				€ 23,23260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.329	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172			



<div>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</div> <div>001 - A CAPPOTTO -</div> <div>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</div> <div>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</div> <div>Realizzato con:</div> <div>- due strati di collante CAM</div> <div>- un pannello di materiale isolante CAM</div> <div>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</div> <div>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</div> <div>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</div> <div>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</div> <div>- accessori</div> <div>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</div> <div>Compresa:</div> <div>- verifica del supporto</div> <div>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</div> <div>329 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</div>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 3 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 55,69034 +0,9%	€ 64,04389
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 86,59937
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 20,45664
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 120,72918 +2,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19317 = 1% * B)			€ 19,31667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,00459
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 154,05044 +2,14%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,28%</i>			€ 20,45664
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,19317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.330	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>330 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.013 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 55,69034 +0,9%	€ 64,04389
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 86,59937
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A)				€ 123,62039
Scostamento % su anno 2024				+2,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19779 = 1% * B)				€ 19,77926
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,33997



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 157,73962 +2,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,73%		€ 23,23260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.331 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 331 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 fibra di vetro alcali-resistente peso m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 8,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura cad 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 8,00000 PREMISCELATA kg 👉 Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.</p>			




	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,15000 m²	€ 60,75310 +0,9%	€ 69,86607
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 92,42155
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 126,55136 +2,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20248 = 1% * B)				€ 20,24822
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,67996
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 161,47954 +2,09%
Incidenza Manodopera sul totale 12,67%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20248


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.332	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172			



<p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>332 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 4 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,15000 m ²	€ 60,75310 +0,9%	€ 69,86607
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	<div>collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.090.008 </div> <div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>Totale PRCAM</div> <div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20711 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 14,07%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>	<div>4,00000 kg</div> <div>0,22000 ora</div> <div>0,30000 ora</div> <div>0,30000 ora</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 2,80700 0%</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 11,22800</div> <div>€ 92,42155</div> <div>€ 6,63960</div> <div>€ 9,05400</div> <div>€ 7,53900</div> <div>€ 23,23260</div> <div>€ 129,44257 +2,03%</div> <div>€ 20,71081</div> <div>€ 15,01534</div> <div>€ 165,16872 +2,03%</div> <div>€ 23,23260</div> <div>€ 0,20711</div>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4213 	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</div> <div>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div> <div>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</div> <div>Compreso:</div> <div>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</div> <div>- calo ed il sollevamento dei materiali</div> <div>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</div> <div>- formazione dei giunti</div> <div>- raccordo agli angoli,</div> <div>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</div> <div>I prodotti per l'isolamento devono:</div> <div>- recare la marcatura CE</div> <div>- essere conformi alla UNI 13172</div> <div>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</div> <div>001 - A CAPPOTTO -</div> <div>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</div> <div>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</div> <div>Realizzato con:</div> <div>- due strati di collante CAM</div> <div>- un pannello di materiale isolante CAM</div> <div>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</div> <div>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</div> <div>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</div> <div>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</div> <div>- accessori</div> <div>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</div> <div>Compresa:</div> <div>- verifica del supporto</div> <div>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</div> <div>4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</div> <div>AT</div>			



TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
Totale PR				€ 7,59372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.003 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,84363 +2,14%	€ 27,42017
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 104,26600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 131,77841 +1,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21085 = 1% * B)		€ 21,08455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,28630
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 168,14926 +1,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,51%		€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21085

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4214 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4214 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
	Totale PR			€ 7,59372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	7,00000	€ 0,63140	€ 4,41980



		Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	kg	+2,5%	
TOS25_PRCAM.P09.017.003		- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.003		- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,84363 +2,14%	€ 27,42017
TOS25_PRCAM.P26.106.005		- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004		- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 104,26600
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 21,57330
Sommano euro (A)					€ 134,11652
Scostamento % su anno 2024					+1,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21459 = 1% * B)					€ 21,45864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,55752
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 171,13268
Scostamento % su anno 2024					+1,93%
Incidenza Manodopera sul totale 12,61%					€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,21459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4215 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
Totale PR				€ 7,59372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,60275 +2,14%	€ 32,89316
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,73899
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 137,25140
Scostamento % su anno 2024				+1,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21960 = 1% * B)				€ 21,96022
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,92116
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 175,13278
Scostamento % su anno 2024				+1,98%
Incidenza Manodopera sul totale 11,05%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21960

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4216	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM			



<p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4216 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
Totale PR				€ 7,59372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.004 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,60275 +2,14%	€ 32,89316
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000



TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,73899
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 139,58951 +1,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22334 = 1% * B)				€ 22,33432
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,19238
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 178,11621 +1,94%
Incidenza Manodopera sul totale 12,11%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4217	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,08300	€ 4,00000	€ 0,33200



	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
	Totale PR			€ 7,59372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.005 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 37,63313 +2,1%	€ 43,27810
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 120,12393
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,35044
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 147,63634 +1,98%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23622 = 1% * B)		€ 23,62181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,12582
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 188,38397
	Scostamento % su anno 2024		+1,98%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,27%</i>		€ 19,35044
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,23622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4218 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
Totale PR				€ 7,59372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980



	<p>Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 37,63313 +2,1%	€ 43,27810
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 120,12393
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 149,97445 +1,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23996 = 1% * B)				€ 23,99591
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,39704
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 191,36740 +1,95%
Incidenza Manodopera sul totale 11,27%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4219	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m³ spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
Totale PR				€ 7,59372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873



TOS25_PRCAM.P18.SIL04.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 46,30388 +2,06%	€ 53,24946
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 130,09529
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 157,60770 +1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25217 = 1% * B)				€ 25,21723
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,28249
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 201,10742 +1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 9,62%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4220	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del			



legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 4220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
Totale PR				€ 7,59372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 46,30388 +2,06%	€ 53,24946
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



PER INTERNI ED ESTERNI				
Totale PRCAM				€ 130,09529
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 159,94581 +1,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25591 = 1% * B)				€ 25,59133
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,55371
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 204,09085 +1,94%
Incidenza Manodopera sul totale 10,57%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25591

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4221 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				



				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 9,95310
Totale PR				€ 11,73762
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.007 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità p ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 55,59413 -7,47%	€ 63,93325
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 140,77908
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 172,43539 -1,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27590 = 1% * B)				€ 27,58966



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,00251
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 220,02756 -1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,79%		€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,27590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4222 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,12000 € 2,36250 € 0,28350 </p>			



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.007 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 55,59413 -7,47%	€ 63,93325
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 140,77908
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 174,77350
Scostamento % su anno 2024				-1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27964 = 1% * B)				€ 27,96376
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,27373
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 223,01099
Scostamento % su anno 2024				-1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 9,67%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4223 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti			



<p>- raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 4223 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m³ spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 9,95310
Totale PR				€ 11,73762
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.008 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO.	1,15000 m ²	€ 64,84763 -8,67%	€ 74,57477



	<p>PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 140 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 151,42060
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 183,07691 -2,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29292 = 1% * B)				€ 29,29231
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,23692
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 233,60614 -2,32%
Incidenza Manodopera sul totale 8,28%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29292

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4224	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto</p>			



Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 4224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 9,95310
Totale PR				€ 11,73762
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.008 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 64,84763 -8,67%	€ 74,57477
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				



				€ 151,42060
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 21,57330
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 185,41502 -2,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29666 = 1% * B)			€ 29,66640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,50814
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 236,58956 -2,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,12%			€ 21,57330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4225 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4225 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 9,95310
Totale PR				€ 11,73762
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.009 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 62,73750 -21,91%	€ 72,14813
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 148,99396
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 181,75647
Scostamento % su anno 2024				-8,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29081 = 1% * B)				€ 29,08104
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,08375



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 231,92126 -8,79%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,82%</i>		€ 20,45664
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,29081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4226 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4226 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 9,95310
Totale PR				€ 11,73762
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980



	<p>PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.009 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 62,73750 -21,91%	€ 72,14813
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 148,99396
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A)				€ 184,64768
Scostamento % su anno 2024				-8,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29544 = 1% * B)				€ 29,54363
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,41913
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 235,61044
Scostamento % su anno 2024				-8,67%
Incidenza Manodopera sul totale 9,86%				€ 23,23260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4227 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli,			



<p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m³ spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 14,15050
Totale PR				€ 15,93502
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.010 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO	1,15000 m ²	€ 70,65450 -20,83%	€ 81,25268



	Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 180 mm			
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 158,09851
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 195,05842 -8,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31209 = 1% * B)				€ 31,20935
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,62678
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 248,89455 -8,37%
Incidenza Manodopera sul totale 8,22%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4228	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.			



4228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 14,15050
Totale PR				€ 15,93502
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.010 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità p ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 70,65450 -20,83%	€ 81,25268
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 158,09851



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU				€ 23,23260
	Sommano euro (A)				€ 197,94963
	Scostamento % su anno 2024				-8,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31672 = 1% * B)				€ 31,67194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,96216
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 252,58373
				Scostamento % su anno 2024	-8,26%
				Incidenza Manodopera sul totale 9,2%	€ 23,23260
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,31672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4229 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.033	155-160 g/m² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 14,15050
Totale PR				€ 15,93502
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.011 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità $\rho \sim 110 - 115 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 92,60775 -8,28%	€ 106,49891
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 183,34474
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 220,30465 -2,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35249 = 1% * B)				€ 35,24874
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,55534
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 281,10873 -2,68%
Incidenza Manodopera sul totale 7,28%				€ 20,45664



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,35249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.4230 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 14,15050
Totale PR				€ 15,93502
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980



TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 92,60775 -8,28%	€ 106,49891
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 183,34474
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 223,19586 -2,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35711 = 1% * B)				€ 35,71134
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,89072
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 284,79792 -2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 8,16%				€ 23,23260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,35711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.541	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>541 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.003 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 36,26649 +0,9%	€ 41,70646
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 66,99210
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 92,18083 +5,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14749 = 1% * B)				€ 14,74893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,69298
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 117,62274 +5,61%
Incidenza Manodopera sul totale 16,45%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14749

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.542	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 542 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da			



conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.003 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 36,26649 +0,9%	€ 41,70646
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 66,99210
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				



				€ 21,57330
	Sommano euro (A)			€ 95,68078
	Scostamento % su anno 2024			+5,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15309 = 1% * B)			€ 15,30892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,09897
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 122,08867
	Scostamento % su anno 2024			+5,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,67%			€ 21,57330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.543 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>543 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				



				€ 5,27004
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 45,29704 +0,9%	€ 52,09160
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 77,37724
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,35044
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 102,56597 +5,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16411 = 1% * B)			€ 16,41056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,89765
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 130,87418 +5,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,79%			€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.544	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m ²	€ 45,29704 +0,9%	€ 52,09160



	<div>- UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001	<div>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</div>	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 77,37724
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 106,06592 +5,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16971 = 1% * B)				€ 16,97055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,30365
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 135,34012 +5,03%
Incidenza Manodopera sul totale 15,94%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.545	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta</div>			



<p>cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 545 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.005 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m ²	€ 54,36290 +0,9%	€ 62,51734
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



		- ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			€ 87,80298
		RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250	
		Totale RU			€ 19,35044
		Sommano euro (A)			€ 112,99171
		Scostamento % su anno 2024			+4,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18079 = 1% * B)			€ 18,07867
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,10704
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 144,17742
		Scostamento % su anno 2024			+4,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,42%			€ 19,35044
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.546 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>546 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p>			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000



Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.005 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 54,36290 +0,9%	€ 62,51734
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 87,80298
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 116,49166
Scostamento % su anno 2024				+4,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18639 = 1% * B)				€ 18,63867
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,51303
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 148,64336 +4,64%
				€ 21,57330
				€ 0,18639
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,51%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.549 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 549 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA 👉 Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.</p>			
		0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
				€ 0,56825
		1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
		6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
				€ 5,27004
		4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.007	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 90,59407 +0,9%	€ 104,18318
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 129,46882
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 154,65755 +3,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24745 = 1% * B)				€ 24,74521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,94028
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 197,34304 +3,66%
Incidenza Manodopera sul totale 9,81%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.550	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.			



<p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>550 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.007 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m ²	€ 90,59407 +0,9%	€ 104,18318
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 129,46882
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 158,15750 +3,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25305 = 1% * B)				€ 25,30520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,34627
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 201,80897 +3,63%
Incidenza Manodopera sul totale 10,69%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.703	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 703 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,35593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.011 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 20	1,15000 m²	€ 12,61250 +0,9%	€ 14,50438
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI			
	Totale PRCAM			€ 35,57936
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
	Totale RU			€ 31,15588
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 84,19835 -2,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13472 = 1% * B)			€ 13,47174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,76701
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 107,43710 -2,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 29%			€ 31,15588
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.704 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>704 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900



TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38900
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.011 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 20	1,15000 m ²	€ 12,61250 +0,9%	€ 14,50438
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 31,50952
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000	€ 25,13000	€ 16,33450



		ora	0%	
	Totale RU			€ 39,87490
	Sommano euro (A)			€ 90,04244
	Scostamento % su anno 2024			-2,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14407 = 1% * B)			€ 14,40679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,44492
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 114,89415
	Scostamento % su anno 2024			-2,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,71%			€ 39,87490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.705 📌	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>705 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
	Totale AT			€ 0,35593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000



TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.012 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 30	1,15000 m²	€ 18,66650 +0,9%	€ 21,46648
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,54146
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A)				€ 91,16045
Scostamento % su anno 2024				-2,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14586 = 1% * B)				€ 14,58567
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,57461



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 116,32073 -2,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,78%		€ 31,15588
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.706 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 706 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno 0,08000 ora € 2,36250 -14,09% € 0,18900</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi 0,05000 ora € 4,00000 0% € 0,20000</p> <p>Totale AT € 0,38900</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m² 1,10000 m² € 1,62229 +5,31% € 1,78452</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.012 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto 1,00000 m € 1,35000 +22,84% € 1,35000</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.022 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm 1,00000 m € 10,73490 +28,53% € 10,73490</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm 5,00000 cad € 0,58092 +8,61% € 2,90460</p> <p>TOS25_PR.P22.031.010 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. 1,00000 m € 1,00000 -84,54% € 1,00000</p>			



		Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo			
	TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
		Totale PR			€ 18,26902
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
	TOS25_PRCAM.P18.ICB06.012	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 30	1,15000 m²	€ 18,66650 +0,9%	€ 21,46648
	TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			€ 38,47162
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
		Totale RU			€ 39,87490
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 97,00454 -2,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15521 = 1% * B)			€ 15,52073
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,25253
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 123,77780 -2,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,21%			€ 39,87490
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.711	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 711 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.015 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale.	1,15000 m²	€ 37,73660 +0,9%	€ 43,39709



	Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 60			
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 67,20223
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 92,39096
Scostamento % su anno 2024				+5,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14783 = 1% * B)				€ 14,78255
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,71735
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 117,89086
Scostamento % su anno 2024				+5,62%
Incidenza Manodopera sul totale 16,41%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.712	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante $\geq 10 \text{ cm}$ - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM			



<p>- accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 712 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.015 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 37,73660 +0,9%	€ 43,39709
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				



				€ 67,20223
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 21,57330
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 95,89091 +5,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15343 = 1% * B)			€ 15,34255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,12335
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 122,35681 +5,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,63%			€ 21,57330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.713 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>713 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			



				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.016 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 70	1,15000 m²	€ 44,90050 +0,9%	€ 51,63558
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 75,44072
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,35044
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 100,62945 +5,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16101 = 1% * B)			€ 16,10071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,67302
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 128,40318 +5,21%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,07%</i>			€ 19,35044



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,16101

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.714 🔥	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>714 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 🔥	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<div>bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P18.ICB06.016 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 70</div>	1,15000 m²	€ 44,90050 +0,9%	€ 51,63558
	<div>TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</div>	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
	<div>TOS25_PRCAM.P26.090.008 - PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<div>TOS25_PRCAM.P26.107.004 - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 75,44072
	<div>RU</div>			
	<div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
	<div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
	<div>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	<div>Totale RU</div>			€ 21,57330
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div>			€ 104,12940 +5,12%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16661 = 1% * B)</div>			€ 16,66070
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 12,07901
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div>			€ 132,86911 +5,12%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 16,24%</div>			€ 21,57330
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,16661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.715	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</div>			



<p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>715 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.017 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 80	1,15000 m ²	€ 50,85360 +0,9%	€ 58,48164
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>- ad elevata protezione</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.107.004</div> <div></div> <div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 11,38200 0%</div> <div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 82,28678</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 5,52294</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 7,54500</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,28250</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,35044</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 107,47551 +4,93%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17196 = 1% * B)</div> <div>€ 17,19608</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 12,46716</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 137,13875 +4,93%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 14,11%</div> <div>€ 19,35044</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,17196</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.716 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>716 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p>			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,12000	€ 2,36250	€ 0,28350



		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	-14,09%	
TOS25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT					€ 0,68350
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR					€ 6,43188
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.017	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 50,85360 +0,9%	€ 58,48164
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	-	VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 82,28678
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 21,57330
Sommano euro (A)					€ 110,97546
Scostamento % su anno 2024					+4,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17756 = 1% * B)					€ 17,75607
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,87315



	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 141,60468
	Scostamento % su anno 2024	+4,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,23%</i>	€ 21,57330
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,17756

Pagina 979 di 5.829



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.018 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 90	1,15000 m²	€ 57,71480 +0,9%	€ 66,37202
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 90,17716
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 115,36589 +4,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18459 = 1% * B)				€ 18,45854
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,38244
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 147,20687 +4,64%
Incidenza Manodopera sul totale 13,15%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.718 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>718 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.018 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 90	1,15000 m ²	€ 57,71480 +0,9%	€ 66,37202
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000



TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 90,17716
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 118,86584 +4,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19019 = 1% * B)				€ 19,01853
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,78844
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 151,67281 +4,58%
Incidenza Manodopera sul totale 14,22%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.719	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>719 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti</p>			



e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.019 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 63,56700 +0,9%	€ 73,10205
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 96,90719
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 122,09592 <i>+4,43%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19535 = 1% * B)			€ 19,53535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,16313
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 155,79440 <i>+4,43%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,42%</i>			€ 19,35044
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,19535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.720 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>720 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 <i>-14,09%</i>	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 <i>0%</i>	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <i>+5,31%</i>	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 <i>+8,61%</i>	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.019	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 63,56700 +0,9%	€ 73,10205
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 96,90719
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 125,59587 +4,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20095 = 1% * B)				€ 20,09534
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,56912
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 160,26033 +4,37%
Incidenza Manodopera sul totale 13,46%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.726	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			



<p>esterni, mobili o fissi</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>726 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m³, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38900
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 4	1,15000 m²	€ 9,58550 +0,9%	€ 11,02333
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 28,02847
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
Totale RU				€ 39,87490
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 86,56139 -2,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13850 = 1% * B)				€ 13,84982
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,04112
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 110,45233 -2,36%
Incidenza Manodopera sul totale 36,1%				€ 39,87490
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.727	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE			



<p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 727 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m³, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,35593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.002 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m ³	1,15000 m ²	€ 10,49360 +0,9%	€ 12,06764



	Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 6			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 33,14262
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 81,76161 -2,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13082 = 1% * B)				€ 13,08186
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,48435
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 104,32782 -2,42%
Incidenza Manodopera sul totale 29,86%				€ 31,15588
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.728	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto			



Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 728 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38900
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.002 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 6	1,15000 m²	€ 10,49360 +0,9%	€ 12,06764
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 29,07278
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
	Totale RU			€ 39,87490
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 87,60570 -2,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14017 = 1% * B)			€ 14,01691
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,16226
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 111,78487 -2,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,67%			€ 39,87490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.729	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>729 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi -</p>			



spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,35593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 10	1,15000 m²	€ 13,82330 +0,9%	€ 15,89680
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 36,97178



RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A)				€ 85,59077
Scostamento % su anno 2024				-2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13695 = 1% * B)				€ 13,69452
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,92853
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 109,21382
Scostamento % su anno 2024				-2,28%
Incidenza Manodopera sul totale 28,53%				€ 31,15588
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.730 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>730 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38900



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.003 👇	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 10	1,15000 m²	€ 13,82330 +0,9%	€ 15,89680
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 32,90194
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
Totale RU				€ 39,87490



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 91,43486 -2,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14630 = 1% * B)		€ 14,62958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,60644
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 116,67088 -2,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,18%		€ 39,87490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.733 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,35593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490



TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.005 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore mm 20	1,15000 m ²	€ 25,52770 +0,9%	€ 29,35686
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 50,43184
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A)				€ 99,05083
Scostamento % su anno 2024				-1,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15848 = 1% * B)				€ 15,84813
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,48990
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 126,38886
Scostamento % su anno 2024				-1,86%
Incidenza Manodopera sul totale 24,65%				€ 31,15588
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15848



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.734 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 734 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,08000 € 2,36250 € 0,18900 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora -14,09%</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,05000 € 4,00000 € 0,20000 1000 kg. per 3 mesi ora 0%</p> <p>Totale AT € 0,38900</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 € 1,62229 € 1,78452 fibra di vetro alcali-resistente peso m² +5,31% 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.012 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 1,00000 € 1,35000 € 1,35000 Paraspigoli in alluminio con rete per m +22,84% cappotto</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.022 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo 1,00000 € 10,73490 € 10,73490 di partenza in alluminio m +28,53% Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 5,00000 € 0,58092 € 2,90460 Tassello ad avvitamento in polietilene, per cad +8,61% muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>TOS25_PR.P22.031.010 - ADESIVO. 1,00000 € 1,00000 € 1,00000 Per pavimenti resistenti. m -84,54% In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo</p> <p>TOS25_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI 1,00000 € 0,49500 € 0,49500 CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: m +72,63% NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5</p>			



	larghezza 30 mm			
	Totale PR			€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.005 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore mm 20	1,15000 m²	€ 25,52770 +0,9%	€ 29,35686
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 46,36200
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
	Totale RU			€ 39,87490
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 104,89492 -1,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16783 = 1% * B)			€ 16,78319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,16781
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 133,84592 -1,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,79%			€ 39,87490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.857 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)			



<p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>857 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.003	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 24,27200 +8,75%	€ 27,91280
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 51,04620
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 76,23493 +3,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12198 = 1% * B)				€ 12,19759
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,84325
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 97,27577 +3,81%
Incidenza Manodopera sul totale 19,89%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.858	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con:			



<p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>858 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.0 03 👇	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m ²	€ 24,27200 +8,75%	€ 27,91280



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 51,04620
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 79,73488 +3,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12758 = 1% * B)				€ 12,75758
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,24925
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 101,74171 +3,75%
Incidenza Manodopera sul totale 21,2%				€ 21,57330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.861	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 861 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento			



<p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.004 👇	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 32,56000 +11,54%	€ 37,44400
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	- ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 60,57740
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,35044
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 85,76613 +5,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13723 = 1% * B)			€ 13,72258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,94887
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 109,43758 +5,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,68%			€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.001.862 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none">- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none">- due strati di collante CAM- un pannello di materiale isolante CAM- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro- un intonaco rasante in malta cementizia CAM- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM- accessori <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none">- verifica del supporto <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>862 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000



Totale AT				€ 0,68350
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.004 👇	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 32,56000 +11,54%	€ 37,44400
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 60,57740
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 89,26608 +5,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14283 = 1% * B)		€ 14,28257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,35487
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 113,90352 +5,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,94%		€ 21,57330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.001 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm 60 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.022.006 - STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>TOS25_PR.P23.012.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
				€ 0,56825
		0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
		6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
		1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641



		Totale PR		€ 4,69807
	PRCAM			
	TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
	TOS25_PRCAM.P18.PIR12.004 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 60 mm Spessore complessivo < 73 mm circa	1,15000 m²	€ 29,90213	€ 34,38745
	TOS25_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
	TOS25_PRCAM.P26.090.008 - PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
	Totale PRCAM			€ 54,05609
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
	Totale RU			€ 15,20219
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 74,52460 -10,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11924 = 1% * B)			€ 11,92394
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,64485
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 95,09339 -10,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,99%			€ 15,20219
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
	TOS25_01CAM.D01.002.010 TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.0 04 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 15,74810 -18,92%	€ 18,11032
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 36,35162
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 61,54035
Scostamento % su anno 2024				-5,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09846 = 1% * B)				€ 9,84646
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,13868
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 78,52549
Scostamento % su anno 2024				-5,83%
Incidenza Manodopera sul totale 24,64%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.020 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso:			



<p>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</p> <p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841



	<div>LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 1,01746 +3,63%</div> <div>€ 4,06984</div>
	<div>DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 -</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 21,82000</div> <div>€ 25,09300</div>
	<div>PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 -</div> <div>0,20000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 2,12520</div>
	<div>PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.106.001 -</div> <div>0,35000 l</div> <div>€ 2,01200 -30,01%</div> <div>€ 0,70420</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 41,80811</div>
	<div>RU</div>
	<div>Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 -</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 7,54500</div>
	<div>Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 -</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 5,52294</div>
	<div>Operaio edile - Comune</div> <div>TOS25_RU.M10.001.004 -</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,28250</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,35044</div>
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 66,99684 -6,25%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10719 = 1% * B)</div> <div>€ 10,71949</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 7,77163</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 85,48796 -6,25%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 22,64%</div> <div>€ 19,35044</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,10719</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.055	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)			



<p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>055 - Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
Totale AT				€ 1,03625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 4,83552
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
Totale RU				€ 6,63960
Sommano euro (A)				€ 12,51137
Scostamento % su anno 2024				+4,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02002 = 1% * B)				€ 2,00182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,45132
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 15,96451
Scostamento % su anno 2024				+4,06%
Incidenza Manodopera sul totale 41,59%				€ 6,63960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.060 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>060 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
Totale AT				€ 0,95593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resistenti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 27,19760 +0,9%	€ 31,27724
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 41,28858
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,59548
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 19,18848
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 66,45527 -6,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10633 = 1% * B)				€ 10,63284
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,70881
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 84,79692 -6,88%
Incidenza Manodopera sul totale 22,63%				€ 19,18848
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.1449	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).			



<p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 1449 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm 60.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m ²	€ 16,96000 -7,18%	€ 19,50400
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 37,74530
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 62,93403 -1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10069 = 1% * B)				€ 10,06944
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,30035
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 80,30382 -1,71%
Incidenza Manodopera sul totale 24,1%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.1451	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).			



<p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 1451 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm 80.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m ²	€ 22,56000 -7,26%	€ 25,94400
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 44,18530
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 69,37403 -2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11100 = 1% * B)				€ 11,09984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,04739
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 88,52126 -2,28%
Incidenza Manodopera sul totale 21,86%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.2009	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).			



<p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2009 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PF02.003 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 25,51299 +2,31%	€ 29,33994
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
Totale PRCAM				€ 45,06805
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 70,25678 +1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11241 = 1% * B)				€ 11,24108
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,14979
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 89,64765 +1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 21,58%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.2013 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M.			



15/03/2005 e seguenti (quando previsto).

002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.

2013 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60

AT

TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825

PR

TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004

PRCAM

TOS25_PRCAM.P09.005.005 ☞	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.PF02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 36,55948 +3,32%	€ 42,04340
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
Totale PRCAM				€ 57,77151
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 82,96024 +2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13274 = 1% * B)				€ 13,27364
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,62339
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 105,85727 +2,1%
Incidenza Manodopera sul totale 18,28%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.2017	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172</p>			



<p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.PF02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020\text{-}0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 47,68848 +2,14%	€ 54,84175
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
Totale PRCAM				€ 70,56986
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 95,75859
Scostamento % su anno 2024				+1,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15321 = 1% * B)				€ 15,32137
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,10800
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 122,18796
Scostamento % su anno 2024				+1,6%
Incidenza Manodopera sul totale 15,84%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3107	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE</p>			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3107 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.004 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m ²	€ 14,98000	€ 17,22700
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 33,94211
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 59,13084 -4,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09461 = 1% * B)				€ 9,46093
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,85918
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 75,45095 -4,34%
Incidenza Manodopera sul totale 25,65%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3109 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3109 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m ²	€ 17,30000	€ 19,89500
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 36,61011
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 61,79884
Scostamento % su anno 2024				-5,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09888 = 1% * B)				€ 9,88781
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,16867
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 78,85532
Scostamento % su anno 2024				-5,12%
Incidenza Manodopera sul totale 24,54%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3113 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3113 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) dello spessore 100 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.007 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m ²	€ 26,97000	€ 31,01550
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 47,73061
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 72,69368
Scostamento % su anno 2024				-7,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11631 = 1% * B)				€ 11,63099
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,43247
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 92,75714
Scostamento % su anno 2024				-7,09%
Incidenza Manodopera sul totale 20,86%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3127 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3127 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.003 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 50	1,15000 m ²	€ 17,26000 +0,03%	€ 19,84900
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 36,56411
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 61,75284 +0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09880 = 1% * B)				€ 9,88045
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,16333
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 78,79662 +0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 24,56%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3129 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3129 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.004 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m ²	€ 19,96000 -0,02%	€ 22,95400
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 39,66911
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 64,85784 +0,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10377 = 1% * B)				€ 10,37725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,52351
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 82,75860 +0,55%
Incidenza Manodopera sul totale 23,38%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3131 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3131 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.007 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m ²	€ 25,54000 -0,01%	€ 29,37100
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 46,08611
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 71,27484 +0,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11404 = 1% * B)				€ 11,40397
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,26788
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 90,94669 +0,5%
Incidenza Manodopera sul totale 21,28%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3133 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3133 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.009 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m ²	€ 30,98000 -0,01%	€ 35,62700
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 52,34211
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 77,53084 +0,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12405 = 1% * B)				€ 12,40493
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,99358
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 98,92935 +0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 19,56%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3137 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3137 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) dello spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.001 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 30	1,15000 m ²	€ 11,84000 +0,03%	€ 13,61600
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 30,33111
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 55,51984 +0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08883 = 1% * B)				€ 8,88317
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,44030
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 70,84331 +0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 27,31%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3139 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3139 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.002 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 40	1,15000 m ²	€ 14,61000 +0,01%	€ 16,80150
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 33,51661
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 58,70534 +0,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09393 = 1% * B)				€ 9,39285
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,80982
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 74,90801 +0,62%
Incidenza Manodopera sul totale 25,83%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3207 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3207 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessori 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.002 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m ²	€ 10,45000	€ 12,01750
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 28,73261
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 53,92134 +0,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08627 = 1% * B)				€ 8,62741
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,25488
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 68,80363 +0,67%
Incidenza Manodopera sul totale 28,12%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3209 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessori 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005 0	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m ²	€ 19,45000 +0,02%	€ 22,36750
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 39,08261
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 64,27134 +0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10283 = 1% * B)				€ 10,28341
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,45548
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 82,01023 +0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 23,6%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3211 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3211 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 0	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m ²	€ 24,06000 0%	€ 27,66900
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 44,38411
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 69,57284
Scostamento % su anno 2024				+0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11132 = 1% * B)				€ 11,13165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,07045
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 88,77494
Scostamento % su anno 2024				+0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 21,8%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3213	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3213 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m ²	€ 31,30000 -0,01%	€ 35,99500
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 52,71011
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,38518 +1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12862 = 1% * B)				€ 12,86163
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,32468
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 102,57149 +1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 18,87%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3215 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3215 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m ²	€ 35,76000 +0,01%	€ 41,12400
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 57,83911
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 85,51418 +0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13682 = 1% * B)				€ 13,68227
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,91965
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 109,11610 +0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 17,73%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13682

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3217 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3217 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m ²	€ 43,93000 0%	€ 50,51950
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 67,23461
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 98,53432 +1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15765 = 1% * B)				€ 15,76549
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,42998
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 125,72979 +1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 16,27%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3219	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3219 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000 0%	€ 56,22350
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 72,93861
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 104,23832 +1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16678 = 1% * B)				€ 16,67813
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,09165
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 133,00810 +1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 15,38%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3221	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3221 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m ²	€ 53,42000 +0,01%	€ 61,43300
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 78,14811
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 109,44782 +1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17512 = 1% * B)				€ 17,51165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,69595
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 139,65542 +1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 14,65%				€ 20,45664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3307 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3307 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.001 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica $\rho \sim 34 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m ²	€ 20,82463	€ 23,94832



	<div>LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 30 mm Spessore complessivo < 43 mm circa</div> <div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.090.008 - PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>Totale PRCAM</div> <div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10254 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 18,59%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>	<div>0,20000 kg</div> <div>4,80000 kg</div> <div>0,18300 ora</div> <div>0,17500 ora</div> <div>0,17500 ora</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 2,80700 0%</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 2,12520</div> <div>€ 13,47360</div> <div>€ 5,52294</div> <div>€ 5,28150</div> <div>€ 4,39775</div> <div>€ 43,61696</div> <div>€ 15,20219</div> <div>€ 64,08547 +0,03%</div> <div>€ 10,25368</div> <div>€ 7,43392</div> <div>€ 81,77307 +0,03%</div> <div>€ 15,20219</div> <div>€ 0,10254</div>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3309	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3309 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm.</div>			



13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.002 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 40 mm Spessore complessivo < 53 mm circa	1,15000 m²	€ 23,46531	€ 26,98511
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 46,65375
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 67,12226 -10,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10740 = 1% * B)				€ 10,73956
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,78618
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 85,64800 -10,32%
Incidenza Manodopera sul totale 17,75%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3311	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3311 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <ul style="list-style-type: none">- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno <p>TOS25_AT.N06.016.001</p> <ul style="list-style-type: none">- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi <p>Totale AT</p> <p>PR</p>			
		0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				



TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.003 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 50 mm Spessore complessivo < 63 mm circa	1,15000 m²	€ 27,21193	€ 31,29372
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 50,96236
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A)				€ 71,43087
Scostamento % su anno 2024				-9,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11429 = 1% * B)				€ 11,42894
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,28598
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 91,14579
Scostamento % su anno 2024				-9,21%



	Incidenza Manodopera sul totale 16,68%		€ 15,20219
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3315 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3315 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.005	<p>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 80 mm Spessore complessivo < 93 mm circa</p>	1,15000 m²	€ 36,80897	€ 42,33032
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 61,99896
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 82,46747 -13,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13195 = 1% * B)				€ 13,19480
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,56623
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 105,22850 -13,9%
Incidenza Manodopera sul totale 14,45%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.3317	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali</p>			



<p>Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3317 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0	1,15000 m²	€ 43,40257	€ 49,91296



	<p>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 100 mm Spessore complessivo < 113 mm circa</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<p>PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 69,58160
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>Operaio edile - Specializzato</p>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	<p>Operaio edile - Specializzato</p>	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	<p>Operaio edile - Comune</p>	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A)				€ 90,05011
Scostamento % su anno 2024				-15,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14408 = 1% * B)				€ 14,40802
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,44581
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 114,90394
Scostamento % su anno 2024				-15,48%
Incidenza Manodopera sul totale 13,23%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.4111	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa</p>			



<p>e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 4,68912
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL02.001 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ 95 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 40,96938 +5%	€ 47,11479
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



				Totale PRCAM		€ 123,96062
	RU					
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%		€ 5,52294
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%		€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%		€ 6,28250
		Totale RU				€ 19,35044
		Sommano euro (A)				€ 148,56843
		Scostamento % su anno 2024				+2,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23771 = 1% * B)				€ 23,77095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,23394
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 189,57332
		Scostamento % su anno 2024				+2,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,21%				€ 19,35044
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.4113 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4113 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p>			



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 4,68912
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL02.002 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ 95 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 53,13213 +5%	€ 61,10195
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 137,94778
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 162,55559
Scostamento % su anno 2024				+2,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26009 = 1% * B)				€ 26,00889
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,85645



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 207,42093 +2,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,33%		€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.4115 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 100.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 fibra di vetro alcali-resistente peso m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 5,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura cad</p> <p>115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 7,00000 👉 Per muratura in blocchi e pannelli in kg</p> <p>calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno</p>			



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL02.003 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ 95 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 64,48625 +5%	€ 74,15919
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 151,00502
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 175,61283 +3,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,28098 = 1% * B)				€ 28,09805
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,37109
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 224,08197 +3,1%
Incidenza Manodopera sul totale 8,64%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.4209 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti			



<p>- raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 4,68912
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.001 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI	1,15000 m²	€ 42,73149 +5%	€ 49,14121



	<p>CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 30 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 125,98704
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 150,59485 +2,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24095 = 1% * B)				€ 24,09518
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,46900
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 192,15903 +2,79%
Incidenza Manodopera sul totale 10,07%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.4211	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator,</p>			



fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4211 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 4,68912
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.002 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 56,62216 +5%	€ 65,11548
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



Totale PRCAM				€ 141,96131
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 166,56912 +3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26651 = 1% * B)				€ 26,65106
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,32202
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 212,54220 +3%
Incidenza Manodopera sul totale 9,1%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26651

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.4213	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 50.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 4,68912
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.003 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,84363 +2,14%	€ 27,42017
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 104,26600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 128,87381
Scostamento % su anno 2024				+1,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20620 = 1% * B)				€ 20,61981
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,94936



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 164,44298 +1,84%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,77%</i>		€ 19,35044
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,20620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.4215 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 60.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 fibra di vetro alcali-resistente peso m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 5,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura cad 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 7,00000 👉 Per muratura in blocchi e pannelli in kg calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno</p>			



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.004 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,60275 +2,14%	€ 32,89316
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,73899
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 134,34680
Scostamento % su anno 2024				+1,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21495 = 1% * B)				€ 21,49549
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,58423
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 171,42652
Scostamento % su anno 2024				+1,85%
Incidenza Manodopera sul totale 11,29%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.4217 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti			



<p>- raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 80.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 4,68912
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.005 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI	1,15000 m²	€ 37,63313 +2,1%	€ 43,27810



	<p>CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 120,12393
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 144,73174 +1,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23157 = 1% * B)				€ 23,15708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,78888
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 184,67770 +1,86%
Incidenza Manodopera sul totale 10,48%				€ 19,35044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.4219	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator,</p>			



fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 4,68912
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.006 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 46,30388 +2,06%	€ 53,24946
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPISTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM		€ 130,09529
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%			€ 5,52294
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%			€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%			€ 6,28250
					Totale RU		€ 19,35044
					Sommano euro (A)		€ 154,70310
		Scostamento % su anno 2024					+1,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24753 = 1% * B)					€ 24,75250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 17,94556
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 197,40116
		Scostamento % su anno 2024					+1,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,8%					€ 19,35044
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,24753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01CAM.D01.002.537 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>537 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
	TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
	Totale AT			€ 0,95593	
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in	1,10000	€ 1,62229	€ 1,78452



		fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²	+5,31%	
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resistenti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR					€ 5,02228
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.001	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,15000 m²	€ 15,67986 +0,9%	€ 18,03184
TOS25_PRCAM.P26.106.001	-	PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 28,04318
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,59548
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU					€ 19,18848



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 53,20987 -8,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08514 = 1% * B)		€ 8,51358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,17235
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 67,89580 -8,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,26%		€ 19,18848
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.541 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 541 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>TOS25_PR.P22.031.010 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo</p> <p>TOS25_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI:</p>			
		0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
		0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
				€ 0,95593
		1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
		3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
		1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
		1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500



NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm				
Totale PR				€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 36,26649 +0,9%	€ 41,70646
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 51,71780
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,59548
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 19,18848
Sommano euro (A)				€ 76,88449
Scostamento % su anno 2024				-5,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12302 = 1% * B)				€ 12,30152
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,91860
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 98,10461
Scostamento % su anno 2024				-5,89%
Incidenza Manodopera sul totale 19,56%				€ 19,18848
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12302



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.543 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>543 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,06600 € 2,36250 € 0,15593 👉 Traforo con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno -14,09%</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,20000 € 4,00000 € 0,80000 1000 kg. per 3 mesi 0%</p> <p>Totale AT € 0,95593</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 € 1,62229 € 1,78452 👉 fibra di vetro alcali-resistente peso +5,31% 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 3,00000 € 0,58092 € 1,74276 Tassello ad avvitamento in polietilene, per +8,61% muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>TOS25_PR.P22.031.010 - ADESIVO. 1,00000 € 1,00000 € 1,00000 Per pavimenti resistenti. -84,54% In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo</p> <p>TOS25_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI 1,00000 € 0,49500 € 0,49500 CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: +72,63% NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm</p> <p>Totale PR € 5,02228</p>			
	<p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO 2,00000 € 0,58373 € 1,16746 👉 TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / -8,79% RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno</p>			



	<p>2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 45,29704 +0,9%	€ 52,09160
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 62,10294
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,59548
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 19,18848
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 87,26963 -5,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13963 = 1% * B)				€ 13,96314
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,12328
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 111,35605 -5,13%
Incidenza Manodopera sul totale 17,23%				€ 19,18848
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.545	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
Totale AT				€ 0,95593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968



	<p>termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110\text{-}130\text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 54,36290 +0,9%	€ 62,51734
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 72,52868
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,59548
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 19,18848
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 97,69537 -4,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15631 = 1% * B)				€ 15,63126
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,33266
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 124,65929 -4,52%
Incidenza Manodopera sul totale 15,39%				€ 19,18848
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.547	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI,</p>			



rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 547 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
Totale AT				€ 0,95593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.006 👇	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB.	1,15000 m²	€ 72,49463 +0,9%	€ 83,36882



	Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm			
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 93,38016
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,59548
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 19,18848
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 118,54685 -3,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18968 = 1% * B)				€ 18,96750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,75144
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 151,26579 -3,61%
Incidenza Manodopera sul totale 12,69%				€ 19,18848
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18968


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.549	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.			



549 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
Totale AT				€ 0,95593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.007 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,15000 m²	€ 90,59407 +0,9%	€ 104,18318



	<div>Spessore: 100 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.106.001</div> <div></div> <div>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</div> <div>0,35000</div> <div>I</div> <div>€ 2,01200</div> <div>-30,01%</div> <div>€ 0,70420</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 114,19452</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,30000</div> <div>ora</div> <div>€ 30,18000</div> <div>0%</div> <div>€ 9,05400</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,08600</div> <div>ora</div> <div>€ 30,18000</div> <div>0%</div> <div>€ 2,59548</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,30000</div> <div>ora</div> <div>€ 25,13000</div> <div>0%</div> <div>€ 7,53900</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,18848</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 139,36121</div> <div>-2,96%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22298 = 1% * B)</div> <div>€ 22,29779</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 16,16590</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 177,82490</div> <div>-2,96%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 10,79%</div> <div>€ 19,18848</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,22298</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.551 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>551 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593



TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
Totale AT				€ 0,95593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.008 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 108,79643 +0,9%	€ 125,11589
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 135,12723
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,59548
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 19,18848
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 160,29392 -2,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25647 = 1% * B)				€ 25,64703
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,59410
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 204,53505 -2,48%
Incidenza Manodopera sul totale 9,38%				€ 19,18848
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.553 🏠	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>553 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
Totale AT				€ 0,95593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276



TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.009 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 126,82222 +0,9%	€ 145,84555
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 155,85689
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,59548
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 19,18848
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 181,02358 -2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28964 = 1% * B)				€ 28,96377



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,99874
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 230,98609 -2,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,31%		€ 19,18848
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,28964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.827 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 827 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



		PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.002	☛	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 9,84256 -19,25%	€ 11,31894
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 29,56024
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044
Sommano euro (A)					€ 54,74897
Scostamento % su anno 2024					-4,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08760 = 1% * B)					€ 8,75984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,35088



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 69,85969 -4,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,7%		€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.829 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 829 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.003	☛	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 11,81107 -19,34%	€ 13,58273
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 31,82403
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044
Sommano euro (A)					€ 57,01276
Scostamento % su anno 2024					-4,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09122 = 1% * B)					€ 9,12204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,61348



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 72,74828 -4,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,6%		€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.833 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 833 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.005	☛	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 19,68512 -18,71%	€ 22,63789
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 40,87919
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044
Sommano euro (A)					€ 66,06792
Scostamento % su anno 2024					-6,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10571 = 1% * B)					€ 10,57087
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 7,66388



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 84,30267 -6,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,95%		€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.835 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 835 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	Totale PR			€ 7,75638
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.006	☛	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 23,62214 -14,96%	€ 27,16546
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 45,40676
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044
Sommano euro (A)					€ 73,08183
Scostamento % su anno 2024					-5,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11693 = 1% * B)					€ 11,69309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,47749



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 93,25241 -5,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,75%		€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.837 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 837 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.007	☛	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 27,55917 -14,71%	€ 31,69305
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 49,93435
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044
Sommano euro (A)					€ 75,12308
Scostamento % su anno 2024					-6,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12020 = 1% * B)					€ 12,01969
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,71428



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 95,85705 -6,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,19%		€ 19,35044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.839 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 839 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR			€ 10,27482
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.008	☛	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 31,49619 -20,31%	€ 36,22062
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 54,46192
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 20,45664
Sommano euro (A)					€ 85,76163
Scostamento % su anno 2024					-8,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13722 = 1% * B)					€ 13,72186
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,94835



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 109,43184 -8,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,69%		€ 20,45664
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.841 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 841 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR			€ 10,27482
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.009	☛	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 35,43322 -19,24%	€ 40,74820
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 58,98950
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 90,28921 -8,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14446 = 1% * B)					€ 14,44627
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,47355



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 115,20903 -8,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,76%		€ 20,45664
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.843 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 843 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR			€ 10,27482
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.009	☛	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 35,43322 -19,24%	€ 40,74820
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 58,98950
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 90,28921 -8,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14446 = 1% * B)					€ 14,44627
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,47355



	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 115,20903
	Scostamento % su anno 2024	-8,47%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,76%</i>	€ 20,45664
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,14446

Pagina 1.114 di 5.829



		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.011	☛	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 43,30726 -31,71%	€ 49,80335
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 68,04465
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 20,45664
Sommano euro (A)					€ 99,34436
Scostamento % su anno 2024					-17,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15895 = 1% * B)					€ 15,89510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,52395



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 126,76341 -17,97%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,14%</i>		€ 20,45664
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,15895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.002.847 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 847 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR			€ 10,27482
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.012	☛	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,15000 m²	€ 47,24429 -31,49%	€ 54,33093
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 72,57223
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 20,45664
Sommano euro (A)					€ 103,87194
Scostamento % su anno 2024					-18,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16620 = 1% * B)					€ 16,61951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,04915



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 132,54060 -18,53%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,43%</i>		€ 20,45664
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.002 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 002 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,04000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora € 2,36250 -14,09%</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi 0,09000 ora € 4,00000 0%</p> <p>Totale AT € 0,45450</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 4,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura cad € 0,58092 115 mm < lunghezza < 155 mm +8,61%</p> <p>TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² 1,10000 m² € 6,41965 +1,92%</p> <p>TOS25_PR.P19.018.020 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. 1,10000 m² € 9,37535 +25,7%</p>			



TOS25_PR.P19.060.001	Spessore: 4 mm - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 18,97170 +4,47%	€ 19,92029
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,10809
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 71,35856 +4,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11417 = 1% * B)				€ 11,41737
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,27759
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 91,05352 +4,79%
Incidenza Manodopera sul totale 22,53%				€ 20,51640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.005	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi			



<p>- formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 005 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 120.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA.	1,05000 m²	€ 30,41340 +5,68%	€ 31,93407



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 35,12187
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 83,37234 +5,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13340 = 1% * B)				€ 13,33957
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,67119
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 106,38310 +5,21%
Incidenza Manodopera sul totale 19,29%				€ 20,51640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.006	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 006 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali</p>			





riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente al CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd \geq 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A \geq 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim$ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione \geq 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim$ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,41340 +5,68%	€ 31,93407
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
Totale PRCAM				€ 41,72077
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 79,65835 +2,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12745 = 1% * B)				€ 12,74534
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,24037
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 101,64406 +2,6%
Incidenza Manodopera sul totale 20,18%				€ 20,51640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.008	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000



			Totale AT		€ 0,45450
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368	
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162	
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289	
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138	
			Totale PR		€ 27,27957
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.009 	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINNA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 37,22000 +3,27%	€ 39,08100	
TOS25_PRCAM.P22.034.001 	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780	
			Totale PRCAM		€ 42,26880
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900	
			Totale RU		€ 20,51640



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 90,51927 <i>+4,2%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14483 = 1% * B)		€ 14,48308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,50024
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 115,50259 <i>+4,2%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,76%		€ 20,51640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																														
TOS25_01CAM.D01.005.022 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS25_AT.N01.065.001</td><td>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</td><td>0,04000 ora</td><td>€ 2,36250 -14,09%</td><td>€ 0,09450</td></tr><tr><td>TOS25_AT.N06.016.001</td><td>- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</td><td>0,09000 ora</td><td>€ 4,00000 0%</td><td>€ 0,36000</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td>€ 0,45450</td></tr></table> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P18.ZZ02.031</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</td><td>4,00000 cad</td><td>€ 0,58092 +8,61%</td><td>€ 2,32368</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P19.018.017</td><td>- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</td><td>1,10000 m²</td><td>€ 6,41965 +1,92%</td><td>€ 7,06162</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P19.018.020</td><td>- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE</td><td>1,10000</td><td>€ 9,37535</td><td>€ 10,31289</td></tr></table>	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450	TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000	Totale AT				€ 0,45450	TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368	TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162	TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE	1,10000	€ 9,37535	€ 10,31289			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450																														
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000																														
Totale AT				€ 0,45450																														
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368																														
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162																														
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE	1,10000	€ 9,37535	€ 10,31289																														



	ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	m²	+25,7%	
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 21,82000	€ 22,91100
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 26,09880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 74,34927 -2,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11896 = 1% * B)				€ 11,89588
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,62452
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 94,86967 -2,62%
Incidenza Manodopera sul totale 21,63%				€ 20,51640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.025	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)			



<p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500



	<p>POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,05280
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A)				€ 84,30327
Scostamento % su anno 2024				+2,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13489 = 1% * B)				€ 13,48852
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,77918
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 107,57097
Scostamento % su anno 2024				+2,94%
Incidenza Manodopera sul totale 19,07%				€ 20,51640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.026	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 026 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI</p>			



13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,21795
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 42,65170



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU				€ 20,51640
	Sommano euro (A)				€ 83,84055
	Scostamento % su anno 2024				+2,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13414 = 1% * B)				€ 13,41449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,72550
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 106,98054
Scostamento % su anno 2024				+2,79%	
Incidenza Manodopera sul totale 19,18%				€ 20,51640	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13414	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.028 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368



TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 49,31430
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 97,56477 +2,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15610 = 1% * B)				€ 15,61036
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,31751
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 124,49264 +2,53%
Incidenza Manodopera sul totale 16,48%				€ 20,51640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15610



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.042 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 042 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p> <p>TOS25_PR.P19.018.020 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>			
		0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
		0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,45450
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
	TOS25_PR.P19.018.017	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
	TOS25_PR.P19.018.020	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
	TOS25_PR.P19.060.001	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



		Totale PR		€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 15,74810 -18,92%	€ 16,53551
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 19,72331
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 67,97378 -2,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10876 = 1% * B)				€ 10,87580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,88496
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 86,73454 -2,08%
Incidenza Manodopera sul totale 23,65%				€ 20,51640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.045	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			



045 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 120 mm.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 -14,96%	€ 24,80325
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 27,99105
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000	€ 30,18000	€ 9,05400



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,13000	€ 30,18000	€ 3,92340
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,30000	€ 25,13000	€ 7,53900
			ora	0%	
	Totale RU				€ 20,51640
	Sommano euro (A)				€ 76,24152
	Scostamento % su anno 2024				-2,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12199 = 1% * B)				€ 12,19864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,84402
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 97,28418
	Scostamento % su anno 2024				-2,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,09%				€ 20,51640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.046	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>046 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,04000	€ 2,36250	€ 0,09450
	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	-14,09%	
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000	€ 4,00000	€ 0,36000
		ora	0%	
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	4,00000	€ 0,58092	€ 2,32368
	Tassello ad avvitaamento in polietilene, per muratura	cad	+8,61%	
	115 mm < lunghezza < 155 mm			
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA.	1,10000	€ 9,37535	€ 10,31289
	AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI.	m²	+25,7%	
	ARMATA.			
	Con TNT a filo continuo poliestere			



	<div>stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm</div>			
TOS25_PR.P19.060.001	<div>- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</div>	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,21795
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.006	<div>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm</div>	1,05000 m²	€ 23,62214 -14,96%	€ 24,80325
TOS25_PRCAM.P19.021.002	<div>- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.</div>	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 34,58995
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 75,77880 -2,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12125 = 1% * B)				€ 12,12461
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,79034
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 96,69375 -2,68%
Incidenza Manodopera sul totale 21,22%				€ 20,51640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.048	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>048 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolate con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 160.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.0	- DI ORIGINE MINERALE.	1,05000	€ 31,49619	€ 33,07100



08		PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	m²	-20,31%	
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 36,25880
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU					€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 84,50927 -6,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13521 = 1% * B)					€ 13,52148
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,80308
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 107,83383 -6,65%
Incidenza Manodopera sul totale 19,03%					€ 20,51640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,13521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.102 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 102 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri			



ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 80.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,63719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m. Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³. Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 18,97170 +4,47%	€ 19,92029
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,10809
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 67,18741 +1,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10750 = 1% * B)				€ 10,74999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,79374
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 85,73114 +1,73%
Incidenza Manodopera sul totale 30,88%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.105 📌	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 105 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro</p>	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
		0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
				€ 0,63719
		4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
		1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



	<p>imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p>			
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,41340 +5,68%	€ 31,93407
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 35,12187
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A)				€ 79,20119
Scostamento % su anno 2024				+2,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12672 = 1% * B)				€ 12,67219
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,18734
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 101,06072
Scostamento % su anno 2024				+2,6%
Incidenza Manodopera sul totale 26,2%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.106	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)			





<p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>106 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,55450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,90506
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,41340 +5,68%	€ 31,93407



TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 41,72077
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 78,65578 +2,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12585 = 1% * B)				€ 12,58492
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,12407
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 100,36477 +2,45%
Incidenza Manodopera sul totale 26,38%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.108	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>108 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli</p>			



accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 160				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,63719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd \geq 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A \geq 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.009 	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim$ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione \geq 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim$ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 37,22000 +3,27%	€ 39,08100
TOS25_PRCAM.P22.034.001 	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 42,26880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900



	Totale RU		€ 22,32720
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 82,19987 +1,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13152 = 1% * B)		€ 13,15198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,53519
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 104,88704 +1,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,29%		€ 22,32720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.112 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>112 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.)</p> <ul style="list-style-type: none">- densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60.			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
	Totale AT			€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
	Totale PR			€ 2,90460
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	6,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 6,10476



	<p>Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.005	<p>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm</p>	1,05000 m²	€ 13,31000 +3,42%	€ 13,97550
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,26806
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 49,35460 +1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07897 = 1% * B)				€ 7,89674
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,72513
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 62,97647 +1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 36,53%				€ 23,00475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.114	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p>			



<p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 2,90460
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 6,10476
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 17,74500 +3,41%	€ 18,63225
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 27,92481
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 54,01135 +1,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08642 = 1% * B)				€ 8,64182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,26532
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 68,91849 +1,94%
Incidenza Manodopera sul totale 33,38%				€ 23,00475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.118	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>118 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.)</p> <ul style="list-style-type: none">- densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120.			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 2,90460
PRCAM				



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 6,10476
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m ²	€ 26,84250 +3,44%	€ 28,18463
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 37,47719
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 63,56373 +2,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10170 = 1% * B)				€ 10,17020
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,37339
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 81,10732 +2,17%
Incidenza Manodopera sul totale 28,36%				€ 23,00475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.122	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali			



<p>Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,63719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 21,82000	€ 22,91100



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 26,09880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 70,17812 -5,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11229 = 1% * B)				€ 11,22850
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,14066
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 89,54728 -5,55%
Incidenza Manodopera sul totale 29,57%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.124	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilastri ecc.)</p> <ul style="list-style-type: none">- densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180.			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719



			Totale AT		€ 0,17719
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 7,07525	
			Totale PR		€ 7,07525
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 6,10476	
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 +3,28%	€ 45,97163	
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780	
			Totale PRCAM		€ 55,26419
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375	
			Totale RU		€ 23,00475
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 85,52138 +3,22%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13683 = 1% * B)		€ 13,68342
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,92048
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 109,12528 +3,22%
			Incidenza Manodopera sul totale 21,08%		€ 23,00475
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_01CAM.D01.005.125 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 125 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120.			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,63719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500



	<p>Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,05280
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,13212 +0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12821 = 1% * B)				€ 12,82114
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,29533
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 102,24859 +0,36%
Incidenza Manodopera sul totale 25,89%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.126 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 126 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di</p>			



progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,55450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,90506
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500
TOS25_PRCAM.P19.021.002 👉	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 42,65170
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 79,58671 +0,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12734 = 1% * B)		€ 12,73387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,23206
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 101,55264 +0,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,07%		€ 26,47545
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.128 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,07500 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,11500 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 4,00000 Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura cad 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE 1,10000 ELASTOPLASTOMERICA. m² AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p> <p>TOS25_PR.P19.060.001 - SCHERMO. 1,15000</p>			



	<p>BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>	m²	0%	
	<p>Totale PR</p>			€ 16,96668
	<p>PRCAM</p>			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0	<p>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm</p>	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<p>Totale PRCAM</p>			€ 49,31430
	<p>RU</p>			
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	<p>Totale RU</p>			€ 22,32720
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 89,24537 +0,32%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14279 = 1% * B)</p>			€ 14,27926
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 10,35246
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			€ 113,87709 +0,32%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,61%</i></p>			€ 22,32720
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 0,14279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.142	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE</p>			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>142 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,63719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 15,74810 -18,92%	€ 16,53551
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				



				€ 19,72331
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU			€ 26,47545
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 63,80263 -5,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10208 = 1% * B)			€ 10,20842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,40111
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 81,41216 -5,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,52%			€ 26,47545
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.145 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>145 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,63719
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368



TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 -14,96%	€ 24,80325
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 27,99105
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A)				€ 72,07037
Scostamento % su anno 2024				-5,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11531 = 1% * B)				€ 11,53126
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,36016
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 91,96179
Scostamento % su anno 2024				-5,35%
Incidenza Manodopera sul totale 28,79%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.146	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>146 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,55450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,90506
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.006 🍀	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 -14,96%	€ 24,80325
TOS25_PRCAM.P19.021.002 🍀	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 34,58995
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 71,52496 -5,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11444 = 1% * B)				€ 11,44399
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,29690
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 91,26585 -5,54%
Incidenza Manodopera sul totale 29,01%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.148	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>148 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000



		Totale AT			€ 0,63719
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368	
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162	
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138	
		Totale PR			€ 16,96668
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 31,49619 -20,31%	€ 33,07100	
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780	
		Totale PRCAM			€ 36,25880
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900	
		Totale RU			€ 22,32720
Sommano euro (A)					€ 76,18987
Scostamento % su anno 2024					-9,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12190 = 1% * B)					€ 12,19038
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,83803
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 97,21828
Scostamento % su anno 2024					-9,65%
Incidenza Manodopera sul totale 22,97%					€ 22,32720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,12190

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



TOS25_01CAM.D01.005.159A 🏠	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>159A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,63719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.003 🏠	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA.	1,05000 m²	€ 11,85700 +4,47%	€ 12,44985



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 15,63765
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 22,32720
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 55,56872 +1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08891 = 1% * B)				€ 8,89100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,44597
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 70,90569 +1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 31,49%				€ 22,32720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.161A	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 161A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a</p>			



contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 60.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,63719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 14,22940 +4,47%	€ 14,94087
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 18,12867
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500	€ 30,18000	€ 11,31750



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	0%	€ 30,18000	€ 5,73420
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	0%	€ 25,13000	€ 9,42375
	Totale RU					€ 26,47545
	Sommano euro (A)					€ 62,20799
	Scostamento % su anno 2024					+1,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09953 = 1% * B)					€ 9,95328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 7,21613
	TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 79,37740
	Scostamento % su anno 2024					+1,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,35%					€ 26,47545
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,09953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.164 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>164 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 <ul style="list-style-type: none">- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
	TOS25_AT.N06.016.001 <ul style="list-style-type: none">- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,45450
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031 <ul style="list-style-type: none">- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
	TOS25_PR.P19.018.017 <ul style="list-style-type: none">- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA.	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



	AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 18,97170 +4,47%	€ 19,92029
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 29,70699
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A)				€ 67,64457
Scostamento % su anno 2024				+1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10823 = 1% * B)				€ 10,82313
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,84677
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 86,31447
Scostamento % su anno 2024				+1,74%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,77%</i>		€ 20,51640
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10823


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.165A 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>165A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
	TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,63719
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
	TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
	TOS25_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 13859-1:2014;- UNI EN 13859-2:2014;- UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	Totale PR			



				€ 16,96668
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 23,71525 +4,47%	€ 24,90101
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 28,08881
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU			€ 26,47545
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 72,16813 +1,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11547 = 1% * B)			€ 11,54690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,37150
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 92,08653 +1,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,75%			€ 26,47545
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.166	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da			



<p>una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>166 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,90035
Totale 02				€ 4,90035
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.006 	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n.	1,05000 m²	€ 23,71525 +4,47%	€ 24,90101



	256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm			
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 34,68771
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 77,16564 +1,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12347 = 1% * B)				€ 12,34650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,95121
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 98,46335 +1,8%
Incidenza Manodopera sul totale 25,81%				€ 25,41675
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.166A	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 166A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in			



<p>materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 23,71525 +4,47%	€ 24,90101
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 28,08881
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 20,51640
	Sommano euro (A)			€ 76,33928
	Scostamento % su anno 2024			+4,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12214 = 1% * B)			€ 12,21428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,85536
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 97,40892
	Scostamento % su anno 2024			+4,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,06%			€ 20,51640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.169A	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>169A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,63719
PR				



TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitalimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,45500 +3,26%	€ 34,07775
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 37,26555
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A)				€ 84,99305
Scostamento % su anno 2024				+2,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13599 = 1% * B)				€ 13,59889
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,85919
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 108,45113
Scostamento % su anno 2024				+2,3%
Incidenza Manodopera sul totale 24,41%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13599



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.170A 👤	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>170A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 140</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,45450
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd \geq 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio.	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138




	Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
	Totale PR			€ 30,92775
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,45500 +3,26%	€ 34,07775
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 37,26555
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 20,51640
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 89,16420 +4,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14266 = 1% * B)			€ 14,26627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,34305
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 113,77352 +4,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,03%			€ 20,51640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14266


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.173B	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).			



<p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>173B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,55450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 13,24158
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.01 0	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,10750 +3,23%	€ 45,26288
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER.	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



		Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0%	
		Totale PRCAM			€ 55,04958
		RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
		Totale RU			€ 26,47545
		Sommano euro (A)			€ 95,32111
		Scostamento % su anno 2024			+2,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15251 = 1% * B)			€ 15,25138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,05725
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 121,62974
		Scostamento % su anno 2024			+2,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,77%			€ 26,47545
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15251

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.174 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>174 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta</p>	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
		0,09000	€ 4,00000	€ 0,36000



	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 3,98124
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 28,93713
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.01 0 🍷	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,10750 +3,23%	€ 45,26288
TOS25_PRCAM.P22.034.001 🍷	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 48,45068
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 20,51640



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 98,35871 +4,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15737 = 1% * B)		€ 15,73739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,40961
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 125,50571 +4,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,35%		€ 20,51640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.175B 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>175B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,55450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



		Totale PR		€ 13,24158
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 48,48750 +3,27%	€ 50,91188
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 60,69858
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 100,97011 +2,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16155 = 1% * B)				€ 16,15522
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,71253
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 128,83786 +2,45%
Incidenza Manodopera sul totale 20,55%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.176	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti			



<p>- raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 176 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 200.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 30,61609
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC.	1,05000 m²	€ 48,48750 +3,27%	€ 50,91188



	Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 📌	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 54,09968
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 105,68667 +4,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16910 = 1% * B)				€ 16,90987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,25965
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 134,85619 +4,61%
Incidenza Manodopera sul totale 15,21%				€ 20,51640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.301 📌	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>301 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma</p>			



<p>poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20.</p>				
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 3,05238
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,05000 m²	€ 8,26000	€ 8,67300
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 14,91318
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 29,72993
Scostamento % su anno 2024				-0,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04757 = 1% * B)				€ 4,75679
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,44867



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 37,93539 -0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,16%		€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,04757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3106 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3106 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.PIR04.003 👉 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA</p>	<p>1,15000 m²</p> <p>3,00000 kg</p> <p>1,05000 m²</p>	<p>€ 3,26500 -3,21%</p> <p>€ 1,01746 +3,63%</p> <p>€ 12,79000</p>	<p>€ 3,75475</p> <p>€ 3,05238</p> <p>€ 13,42950</p>



	<p>POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 19,66968
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 34,48643 -6,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05518 = 1% * B)				€ 5,51783
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,00043
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 44,00469 -6,35%
Incidenza Manodopera sul totale 25,14%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3108	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3108 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del</p>			



servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50.				
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 3,05238
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 14,98000	€ 15,72900
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 21,96918
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 36,78593
Scostamento % su anno 2024				-7,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05886 = 1% * B)				€ 5,88575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,26717
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 46,93885
Scostamento % su anno 2024				-7,06%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,57%</i>		€ 11,06200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,05886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3109B 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3109B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
	TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,63719
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
	TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
	TOS25_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 13859-1:2014;- UNI EN 13859-2:2014;- UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	Totale PR			



				€ 16,96668
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 17,30000	€ 18,16500
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 21,35280
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU			€ 26,47545
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 65,43212 -4,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10469 = 1% * B)			€ 10,46914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,59013
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 83,49139 -4,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,71%			€ 26,47545
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.311	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al			



<p>supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>311 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3, spessore mm. 20.</p>				
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,05000 m²	€ 15,67986 +0,9%	€ 16,46385
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 39,93765
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 54,75440
Scostamento % su anno 2024				+0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08761 = 1% * B)				€ 8,76070



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,35151
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 69,86661 +0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,83%		€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3110 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3110 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
				€ 3,75475
		3,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 3,05238



TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 17,30000	€ 18,16500
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 24,40518
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 39,22193
Scostamento % su anno 2024				-7,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06276 = 1% * B)				€ 6,27551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,54974
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 50,04718
Scostamento % su anno 2024				-7,95%
Incidenza Manodopera sul totale 22,1%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3110A	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3110A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M.			



15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 17,30000	€ 18,16500
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 21,35280



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU				€ 20,51640
	Sommano euro (A)				€ 69,60327
	Scostamento % su anno 2024				-1,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11137 = 1% * B)				€ 11,13652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,07398
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 88,81377
				Scostamento % su anno 2024	-1,36%
				Incidenza Manodopera sul totale 23,1%	€ 20,51640
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,11137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3113B 🏠	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3113B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,63719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368



	TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
	TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	Totale PR				€ 16,96668
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P18.PIR04.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 26,97000	€ 28,31850
	TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM				€ 31,50630
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU				€ 26,47545
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 75,58562 -6,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12094 = 1% * B)				€ 12,09370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,76793
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 96,44725 -6,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,45%				€ 26,47545
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3114A	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3114A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				



TOS25_PRCAM.P18.PIR04.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 26,97000	€ 28,31850
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 31,50630
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 79,75677 -3,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12761 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,76108 € 9,25179
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 101,76964 -3,52%
Incidenza Manodopera sul totale 20,16%				€ 20,51640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3126A	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3126A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali			



riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 3,98124
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 28,93713
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 37,54800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



					Totale PRCAM		€ 40,73580
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%		€ 3,92340	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%		€ 9,05400	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%		€ 7,53900	
		Totale RU				€ 20,51640	
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 90,64383 +3,09%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14503 = 1% * B)				€ 14,50301	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,51468	
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 115,66152 +3,09%	
		Incidenza Manodopera sul totale 17,74%				€ 20,51640	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14503	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3209A 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3209A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per</p>			
		0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
		0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
				€ 0,63719
		4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368



		<div>muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</div>			
	TOS25_PR.P19.018.017	<div>- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</div>	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
	TOS25_PR.P19.060.001	<div>- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</div>	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
		<div>Totale PR</div>			€ 16,96668
	<div>PRCAM</div>				
	TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005 0	<div>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm</div>	1,05000 m²	€ 19,45000 +0,02%	€ 20,42250
	TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
		<div>Totale PRCAM</div>			€ 23,61030
	<div>RU</div>				
	TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
	TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
	TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
		<div>Totale RU</div>			€ 26,47545
		<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div>			€ 67,68962 +0,43%
		<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10830 = 1% * B)</div>			€ 10,83034
		<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 7,85200
		<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div>			€ 86,37196 +0,43%
		<div>Incidenza Manodopera sul totale 30,65%</div>			€ 26,47545
		<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,10830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3212	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3212 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,21795
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 0	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,05000 m²	€ 24,06000 0%	€ 25,26300



	<div>- UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P19.021.002	<div>- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.</div>	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 35,04970
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 20,51640
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 76,23855 +3,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12198 = 1% * B)			€ 12,19817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,84367
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 97,28039 +3,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,09%			€ 20,51640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3212A	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di</div>			



sopra della impermeabilizzazione. 3212A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 0	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,05000 m²	€ 24,06000 0%	€ 25,26300
TOS25_PRCAM.P22.034.001 0	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	acquosa			
	Totale PRCAM			€ 28,45080
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 20,51640
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 76,70127 +3,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12272 = 1% * B)			€ 12,27220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,89735
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 97,87082 +3,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,96%			€ 20,51640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3213 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3213 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,55450
PR				



TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 13,24158
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 61,12120
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A)				€ 101,39273
Scostamento % su anno 2024				+0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16223 = 1% * B)				€ 16,22284
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,76156
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 129,37713
Scostamento % su anno 2024				+0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 20,46%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3215A	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3215A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.140.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,63719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF.	1,05000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 37,54800



	<p>Massa volumica p ~ 35 kg/m³</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 10456:2008- UNI EN 13165:2016;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER.</p> <p>Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 40,73580
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A)				€ 88,46330
Scostamento % su anno 2024				+0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14154 = 1% * B)				€ 14,15413
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,26174
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 112,87917
Scostamento % su anno 2024				+0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 23,45%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3216	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3216 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento</p>			



<p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,86613
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 37,54800
TOS25_PRCAM.P19.021.002 👉	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 47,33470
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 92,17173 +3,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14747 = 1% * B)				€ 14,74748
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,69192
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 117,61113 +3,17%
Incidenza Manodopera sul totale 17,44%				€ 20,51640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14747



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3220A 🏠	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3220A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI.	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



	<p>ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p>			
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 30,61609
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 54,52230
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 106,10929 +2,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16977 = 1% * B)				€ 16,97749
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,30868
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 135,39546 +2,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,15%				€ 20,51640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16977

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



TOS25_01CAM.D01.005.3221B 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3221B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.						
	AT						
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719		
	TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000		
	Totale AT				€ 0,63719		
	PR						
	TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020		
	TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162		
	TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138		
	Totale PR				€ 20,30320		
	PRCAM						
	TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO	1,05000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 56,09100		



	<p>Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 59,27880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 22,32720
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 102,54639 +0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16407 = 1% * B)				€ 16,40742
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,89538
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 130,84919 +0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 17,06%				€ 22,32720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.3222A 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3222A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi</p>			



edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,45450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 30,61609
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 56,09100
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 59,27880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000	€ 30,18000	€ 9,05400



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,13000	€ 30,18000	€ 3,92340
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,30000	€ 25,13000	€ 7,53900
			ora	0%	
		Totale RU			€ 20,51640
		Sommano euro (A)			€ 110,86579
		Scostamento % su anno 2024		+2,82%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17739 = 1% * B)			€ 17,73853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,86043
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 141,46475
		Scostamento % su anno 2024		+2,82%	
		Incidenza Manodopera sul totale 14,5%			€ 20,51640
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17739

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01CAM.D01.005.401 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>401 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.)</p> <ul style="list-style-type: none">- densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100.				
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,07500	€ 2,36250	€ 0,17719
		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	-14,09%	
	Totale AT				€ 0,17719
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	5,00000	€ 0,58092	€ 2,90460
		Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	cad	+8,61%	
		115 mm < lunghezza < 155 mm			
	Totale PR				€ 2,90460
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	6,00000	€ 1,01746	€ 6,10476



		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	+3,63%	
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.007		- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 22,18250 +3,41%	€ 23,29163
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 32,58419
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU					€ 23,00475
Sommano euro (A)					€ 58,67073
Scostamento % su anno 2024					+2,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09387 = 1% * B)					€ 9,38732
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,80581
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 74,86386
Scostamento % su anno 2024					+2,06%
Incidenza Manodopera sul totale 30,73%					€ 23,00475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,09387

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.402 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>402 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.)</p> <ul style="list-style-type: none">- densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 4,97655
Totale PR				€ 4,97655
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 6,10476
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 +3,31%	€ 34,62638
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	acquosa			
	Totale PRCAM			€ 43,91894
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU			€ 23,00475
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 72,07743 +2,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11532 = 1% * B)			€ 11,53239
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,36098
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 91,97080 +2,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,01%			€ 23,00475
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.441 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>441 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
	Totale AT			€ 0,17719
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 4,97655
	Totale PR			





				€ 4,97655
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 -14,96%	€ 24,80325
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 68,56305
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU			€ 23,00475
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 96,72154 -3,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15475 = 1% * B)			€ 15,47545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,21970
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 123,41669 -3,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,64%			€ 23,00475
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15475

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.442	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>442 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 160.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 4,97655
Totale PR				€ 4,97655
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 31,49619 -20,31%	€ 33,07100
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilianti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 76,83080
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.540 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>			
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.002 	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³	1,05000 m²	€ 27,19760 +0,9%	€ 28,55748



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 10456:2008- UNI EN 13170:2015;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm			
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 52,03128
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 66,84803
Scostamento % su anno 2024				+0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10696 = 1% * B)				€ 10,69568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,75437
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 85,29808
Scostamento % su anno 2024				+0,2%
Incidenza Manodopera sul totale 12,97%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.542	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al</p>			



<p>supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p>				
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,05000 m²	€ 36,26649 +0,9%	€ 38,07981
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 61,55361
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 76,37036
Scostamento % su anno 2024				+0,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12219 = 1% * B)				€ 12,21926



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,85896
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 97,44858 +0,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,35%		€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.544 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.ICB12.004 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -</p> <p>👉</p>	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
				€ 3,75475
		1,05000 m²	€ 45,29704 +0,9%	€ 47,56189



	<div>Spessore: 50 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉</div> <div>- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</div> <div>3,00000 kg</div> <div>€ 6,76200 0%</div> <div>€ 20,28600</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉</div> <div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 71,03569</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,20000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 6,03600</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,20000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 5,02600</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 11,06200</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 85,85244 +0,35%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13736 = 1% * B)</div> <div>€ 13,73639</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 9,95888</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 109,54771 +0,35%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 10,1%</div> <div>€ 11,06200</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,13736</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.701 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>701 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</p>			



edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10.				
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.010	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 10	1,05000 m²	€ 11,60350 +0,9%	€ 12,18368
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 35,65748
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 50,47423
Scostamento % su anno 2024				-0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08076 = 1% * B)				€ 8,07588
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,85501
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 64,40512
Scostamento % su anno 2024				-0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 17,18%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08076



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.703 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>703 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p>	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
	<p>Totale PR</p>			€ 3,75475
	<p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.ICB06.011 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 20</p>	1,05000 m²	€ 12,61250 +0,9%	€ 13,24313
	<p>TOS25_PRCAM.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI</p>	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600



	<p>PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>TOS25_PRCAM.P22.034.001 </p> <p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08245 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,82%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,30000 kg</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 10,62600 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 3,18780</p> <p>€ 36,71693</p> <p>€ 11,06200</p> <p>€ 51,53368 -0,01%</p> <p>€ 8,24539</p> <p>€ 5,97791</p> <p>€ 65,75698 -0,01%</p> <p>€ 11,06200</p> <p>€ 0,08245</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.725	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>725 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO</p>	<p>1,15000</p>	<p>€ 3,26500</p>	<p>€ 3,75475</p>



	TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	m²	-3,21%	
	Totale PR			€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.001 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 4	1,05000 m²	€ 9,58550 +0,9%	€ 10,06478
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 33,53858
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 48,35533 -0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07737 = 1% * B)			€ 7,73685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,60922
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 61,70140 -0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,93%			€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.727 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 727 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6.</p>				
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 6	1,05000 m²	€ 10,49360 +0,9%	€ 11,01828
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
Totale PRCAM				€ 34,49208
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 49,30883
Scostamento % su anno 2024				-0,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07889 = 1% * B)				€ 7,88941
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,71982
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 62,91806
Scostamento % su anno 2024				-0,05%
Incidenza Manodopera sul totale 17,58%				€ 11,06200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.729 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>729 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10.</p>			
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475



	<p>POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p>			
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 3,75475</p>
	<p>PRCAM</p>			
<p>TOS25_PRCAM.P18.ICB10.003</p>	<p>- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 10</p>	<p>1,05000 m²</p>	<p>€ 13,82330 +0,9%</p>	<p>€ 14,51447</p>
<p>TOS25_PRCAM.P22.031.004</p>	<p>- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p>	<p>3,00000 kg</p>	<p>€ 6,76200 0%</p>	<p>€ 20,28600</p>
<p>TOS25_PRCAM.P22.034.001</p>	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	<p>0,30000 kg</p>	<p>€ 10,62600 0%</p>	<p>€ 3,18780</p>
	<p>Totale PRCAM</p>			<p>€ 37,98827</p>
	<p>RU</p>			
<p>TOS25_RU.M10.001.002</p>	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,20000 ora</p>	<p>€ 30,18000 0%</p>	<p>€ 6,03600</p>
<p>TOS25_RU.M10.001.004</p>	<p>- Operaio edile - Comune</p>	<p>0,20000 ora</p>	<p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 5,02600</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 11,06200</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 52,80502 +0,01%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08449 = 1% * B)</p>			<p>€ 8,44880</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 6,12538</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 67,37920 +0,01%</p>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,42%</i></p>			<p>€ 11,06200</p>
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 0,08449</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<p>TOS25_01CAM.D01.005.731</p>	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti</p>			



<p>- raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 731 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15.</p>				
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 15	1,05000 m²	€ 19,57460 +0,9%	€ 20,55333
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



					Totale PRCAM		€ 44,02713
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%			€ 6,03600
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%			€ 5,02600
		Totale RU					€ 11,06200
		Sommano euro (A)					€ 58,84388
		Scostamento % su anno 2024					+0,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09415 = 1% * B)					€ 9,41502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,82589
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 75,08479
		Scostamento % su anno 2024					+0,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,73%					€ 11,06200
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,09415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.733 🔍	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P19.051.001</p> <ul style="list-style-type: none">- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m² <p>Totale PR</p>	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475



				€ 3,75475
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore mm 20	1,05000 m²	€ 25,52770 +0,9%	€ 26,80409
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 50,27789
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 65,09464 +0,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10415 = 1% * B)			€ 10,41514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,55098
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 83,06076 +0,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,32%			€ 11,06200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.829	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,55450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,90506
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 11,81107 -19,34%	€ 12,40162
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



					Totale PRCAM		€ 22,18832
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%			€ 11,31750
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%			€ 5,73420
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%			€ 9,42375
					Totale RU		€ 26,47545
					Sommano euro (A)		€ 59,12333
					Scostamento % su anno 2024		-4,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09460 = 1% * B)					€ 9,45973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,85831
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 75,44137
		Scostamento % su anno 2024					-4,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,09%					€ 26,47545
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,09460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																				
TOS25_01CAM.D01.005.829A 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>829A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60.</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS25_AT.N01.065.001</td><td>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</td><td>0,07500 ora</td><td>€ 2,36250 -14,09%</td><td>€ 0,17719</td></tr><tr><td>TOS25_AT.N06.016.001</td><td>- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</td><td>0,11500 ora</td><td>€ 4,00000 0%</td><td>€ 0,46000</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td>€ 0,63719</td></tr></table> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P18.ZZ02.031</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</td><td>4,00000 cad</td><td>€ 0,58092 +8,61%</td><td>€ 2,32368</td></tr></table>	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719	TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000	Totale AT				€ 0,63719	TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719																				
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000																				
Totale AT				€ 0,63719																				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368																				



TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 11,81107 -19,34%	€ 12,40162
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 15,58942
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 59,66874 -4,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09547 = 1% * B)				€ 9,54700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,92157
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 76,13731 -4,31%
Incidenza Manodopera sul totale 34,77%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.831	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>831 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,55450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,90506
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.004 🍷	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 15,74810 -18,92%	€ 16,53551
TOS25_PRCAM.P19.021.002 🍷	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 26,32221
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 63,25722 -5,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10121 = 1% * B)				€ 10,12116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,33784
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 80,71622 -5,51%
Incidenza Manodopera sul totale 32,8%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10121



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.833	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 833 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000



		Totale AT		€ 0,55450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
		Totale PR		€ 9,90506
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 19,68512 -18,71%	€ 20,66938
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
		Totale PRCAM		€ 30,45608
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
		Totale RU		€ 26,47545
Sommano euro (A)				€ 67,39109
Scostamento % su anno 2024				-6,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10783 = 1% * B)				€ 10,78257
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,81737
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 85,99103
Scostamento % su anno 2024				-6,38%
Incidenza Manodopera sul totale 30,79%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10783

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



TOS25_01CAM.D01.005.833A 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 833A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 100 mm.						
	AT						
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719		
	TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000		
	Totale AT				€ 0,63719		
	PR						
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368		
	TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162		
	TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138		
	Totale PR				€ 16,96668		
	PRCAM						
	TOS25_PRCAM.P18.MWR08.005 	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 19,68512 -18,71%	€ 20,66938		




	<p>al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10870 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,54%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,30000 kg</p> <p>0,37500 ora</p> <p>0,19000 ora</p> <p>0,37500 ora</p>	<p>€ 10,62600 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 3,18780</p> <p>€ 23,85718</p> <p>€ 11,31750</p> <p>€ 5,73420</p> <p>€ 9,42375</p> <p>€ 26,47545</p> <p>€ 67,93650 -6,17%</p> <p>€ 10,86984</p> <p>€ 7,88063</p> <p>€ 86,68697 -6,17%</p> <p>€ 26,47545</p> <p>€ 0,10870</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.837 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>837 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,55450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 3,98124
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 11,56262
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 27,55917 -14,71%	€ 28,93713
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 38,72383
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A)				€ 77,31640
Scostamento % su anno 2024				-5,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12371 = 1% * B)				€ 12,37062
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,96870
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 98,65572
Scostamento % su anno 2024				-5,52%
Incidenza Manodopera sul totale 26,84%				€ 26,47545



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.837A 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>837A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 140 mm.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,63719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.0	- DI ORIGINE MINERALE.	1,05000	€ 27,55917	€ 28,93713



07		PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	m²	-14,71%	
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 32,12493
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU					€ 26,47545
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 79,85243 -4,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12776 = 1% * B)					€ 12,77639
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,26288
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 101,89170 -4,95%
Incidenza Manodopera sul totale 25,98%					€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,12776

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.838 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 838 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento			



congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 4,97655
Totale PR				€ 4,97655
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 27,55917 -14,71%	€ 28,93713
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 72,69693
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A)				€ 100,85542
Scostamento % su anno 2024				-4,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16137 = 1% * B)				€ 16,13687
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,69923
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 128,69152
Scostamento % su anno 2024				-4,19%
Incidenza Manodopera sul totale 17,88%				€ 23,00475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16137



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.839A 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>839A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,63719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 3,98124
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,62424
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.0 08 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a:	1,05000 m²	€ 31,49619 -20,31%	€ 33,07100



	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 36,25880
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU			€ 26,47545
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 81,99568 -8,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13119 = 1% * B)			€ 13,11931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,51150
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 104,62649 -8,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,3%			€ 26,47545
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.839B	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 839B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza</div>			



rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,84056
Totale 02				€ 7,84056
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 3,98124
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 11,56262
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 31,49619 -20,31%	€ 33,07100
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 42,85770
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 88,83083 -8,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14213 = 1% * B)		€ 14,21293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,30438
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 113,34814 -8,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,27%		€ 34,31601
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.841A 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 841A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,07500 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,11500 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 4,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm cad</p> <p>TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE 1,10000 ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² m²</p> <p>TOS25_PR.P19.060.001 - SCHERMO. 1,15000 BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m m²</p>			



	Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
	Totale PR			€ 20,30320
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 35,43322 -19,24%	€ 37,20488
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 40,39268
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 22,32720
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 83,66027 -8,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13386 = 1% * B)			€ 13,38564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,70459
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 106,75050 -8,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,92%			€ 22,32720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.841B	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da			



una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
841B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,55450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 13,24158
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 35,43322 -19,24%	€ 37,20488
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 46,99158
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 87,26311 -8,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13962 = 1% * B)				€ 13,96210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,12252
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 111,34773 -8,46%
Incidenza Manodopera sul totale 23,78%				€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.842 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>842 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 7,07525
Totale PR				€ 7,07525
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.009 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a:	1,05000 m²	€ 35,43322 -19,24%	€ 37,20488



	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.031.004	<div>- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</div>	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 80,96468
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A)				€ 111,22187
Scostamento % su anno 2024				-6,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17796 = 1% * B)				€ 17,79550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,90174
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 141,91911
Scostamento % su anno 2024				-6,61%
Incidenza Manodopera sul totale 16,21%				€ 23,00475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.843A	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in</div>			






<p>legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 200.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,63719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,30320
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 39,37024 -18,55%	€ 41,33875
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 44,52655
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900




	Totale RU		€ 22,32720
	Sommano euro (A)		€ 87,79414
	Scostamento % su anno 2024		-8,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14047 = 1% * B)		€ 14,04706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,18412
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 112,02532
	Scostamento % su anno 2024		-8,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,93%		€ 22,32720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.843B	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,55450
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



			Totale PR		€ 13,24158
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.010		- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 39,37024 -18,55%	€ 41,33875
TOS25_PRCAM.P19.021.002		- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
			Totale PRCAM		€ 51,12545
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
			Totale RU		€ 26,47545
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 91,39698 -8,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14624 = 1% * B)					€ 14,62352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,60205
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 116,62255 -8,62%
Incidenza Manodopera sul totale 22,7%					€ 26,47545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,14624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.844 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M.			



15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 844 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 7,07525
Totale PR				€ 7,07525
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 39,37024 -18,55%	€ 41,33875
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 85,09855
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 115,35574 -6,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18457 = 1% * B)		€ 18,45692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,38127
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 147,19393 -6,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,63%		€ 23,00475
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.846 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>846 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 220.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,07500 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 5,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura cad 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.MWR08.011 👉 - DI ORIGINE MINERALE. 1,05000 PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. m² SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI</p>			
				€ 0,17719
				€ 0,17719
				€ 7,07525
				€ 7,07525
				€ 45,47262



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm			
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 89,23242
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 119,48961 -14,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19118 = 1% * B)				€ 19,11834
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,86080
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 152,46875 -14,42%
Incidenza Manodopera sul totale 15,09%				€ 23,00475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.005.848	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 848 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi			




edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 240.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 7,07525
Totale PR				€ 7,07525
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.012	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 47,24429 -31,49%	€ 49,60650
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 93,36630
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A)				€ 123,62349
Scostamento % su anno 2024				-15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19780 = 1% * B)				€ 19,77976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,34033
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 157,74358
Scostamento % su anno 2024				-15%
Incidenza Manodopera sul totale 14,58%				€ 23,00475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19780



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.005 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31492
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,64692
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
	Totale PR			€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWR38.009 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità p ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore	1,15000 m²	€ 62,17392 +1,31%	€ 71,50001



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.015 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto",</p>			



<p>rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31492
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64692
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.EPS10.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 28,60761 -13,04%	€ 32,89875
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM				€ 89,04165
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,44645
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,27395
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 123,06744 -1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19691 = 1% * B)				€ 19,69079
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,27582
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 157,03405 -1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 12,91%				€ 20,27395
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.025	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -</p>	0,13330	€ 2,36250	€ 0,31492



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	-14,09%	
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64692
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM				€ 56,14290
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,44645
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,27395
Sommano euro (A)				€ 90,16869
Scostamento % su anno 2024				-30,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14427 = 1% * B)				€ 14,42699
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,45957
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 115,05525
Scostamento % su anno 2024				-30,45%
Incidenza Manodopera sul totale 17,62%				€ 20,27395
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14427



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.035 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 035 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460



	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 15,74810 -18,92%	€ 18,11032
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 36,35162
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 57,39210 -6,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09183 = 1% * B)				€ 9,18274
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,65748
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 73,23232 -6,23%
Incidenza Manodopera sul totale 20,76%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.045	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,02363
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,35563
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.005 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO	1,15000 m²	€ 36,80897	€ 42,33032



	<p>SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 80 mm Spessore complessivo < 93 mm circa</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 61,99896
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A)				€ 82,25485
Scostamento % su anno 2024				-13,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13161 = 1% * B)				€ 13,16078
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,54156
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 104,95719
Scostamento % su anno 2024				-13,9%
Incidenza Manodopera sul totale 14,48%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1318	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p>			



E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.				
1318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.WF20.006 👉	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 30,24940 -3,65%	€ 34,78681
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000



	IDROPITTURA IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	-	SILOSSANICA	-		
Totale PRCAM						€ 90,92971
RU						
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%		€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%		€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%		€ 6,28250
Totale RU						€ 20,28602
Sommano euro (A)						€ 121,60894
Scostamento % su anno 2024						+0,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19457 = 1% * B)						€ 19,45743
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 14,10664
TOTALE (A + B + C) euro / m²						€ 155,17301
Scostamento % su anno 2024						+0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 13,07%						€ 20,28602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,19457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1320 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1320 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p>			
		0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200



				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.WF20.007 👉	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 38,65333 +6,65%	€ 44,45133
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM				€ 100,59423
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A)				€ 131,27346
Scostamento % su anno 2024				+3,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21004 = 1% * B)				€ 21,00375



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,22772
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 167,50493 +3,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,11%		€ 20,28602
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1322 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1322 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti</p>			
		0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
				€ 0,64621
		1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
		8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
				€ 13,10492
		4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900



	<div>quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg</div> <div>TOS25_PRCAM.P18.WF20.008 </div> <div>- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 44,18667 +6,76%</div> <div>€ 50,81467</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P22.033.005 </div> <div>- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</div> <div>1,00000 kg</div> <div>€ 7,49000 0%</div> <div>€ 7,49000</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 </div> <div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 1,59390</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P26.106.005 </div> <div>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA</div> <div>4,00000 l</div> <div>€ 10,91500 +1,97%</div> <div>€ 43,66000</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 106,95757</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,21400 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 6,45852</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 8,14860</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,78510</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 21,39222</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 142,10092 +4,32%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22736 = 1% * B)</div> <div>€ 22,73615</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 16,48371</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 181,32078 +4,32%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 11,8%</div> <div>€ 21,39222</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,22736</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1445	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali			



<p>Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1445 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492



TOS25_PRCAM.P18.MWV14.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 40	1,15000 m²	€ 11,20000 -9,04%	€ 12,88000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 26,21645
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 46,68496 -1,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07470 = 1% * B)				€ 7,46959
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,41546
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 59,57001 -1,57%
Incidenza Manodopera sul totale 25,52%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1447	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).			



<p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1447 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.002 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 14,08000 -7,28%	€ 16,19200



	al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 50			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001 👉	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 29,52845
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 49,99696 -1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08000 = 1% * B)				€ 7,99951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,79965
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 63,79612 -1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,83%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1449 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la integgiatura			



traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.				
1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 03 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 16,96000 -7,18%	€ 19,50400



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 32,84045
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 53,30896 -1,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08529 = 1% * B)				€ 8,52943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,18384
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 68,02223 -1,79%
Incidenza Manodopera sul totale 22,35%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1451	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004)			



con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.004 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 22,56000 -7,26%	€ 25,94400
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



	acquosa				
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229	
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420	
Totale PRCAM				€ 39,28045	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775	
Totale RU				€ 15,20219	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 59,74896 -2,45%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09560 = 1% * B)				€ 9,55983	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,93088	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 76,23967 -2,45%	
Incidenza Manodopera sul totale 19,94%				€ 15,20219	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09560	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1452	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e</p>			



della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 04 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 22,56000 -7,26%	€ 25,94400
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 82,20030
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 109,56441 -0,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17530 = 1% * B)		€ 17,53031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,70947
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 139,80419 -0,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,51%		€ 20,28602
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1453 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.022.006 - STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>TOS25_PR.P23.012.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato</p> <p>Totale PR</p>			



					€ 4,69807
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984	
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492	
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 28,16000 -7,33%	€ 32,38400	
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520	
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229	
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420	
Totale PRCAM					€ 45,72045
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775	
Totale RU					€ 15,20219
Sommano euro (A)					€ 66,18896
Scostamento % su anno 2024					-2,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10590 = 1% * B)					€ 10,59023



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,67792
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 84,45711 -2,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 18%		€ 15,20219
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1454 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.013.006 👇 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base</p>			
		0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,64621
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
	TOS25_PR.P18.ZZ02.032	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
	Totale PR			€ 9,74700
	PRCAM			
	TOS25_PRCAM.P09.013.006 👇	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900



	cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 28,16000 -7,33%	€ 32,38400
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 88,64030
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 119,31953 -0,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19091 = 1% * B)				€ 19,09112
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,84107
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 152,25172 -0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 13,32%				€ 20,28602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1456	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172			



<p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 06 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 33,76000 -7,35%	€ 38,82400
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000





	IDROPITTURA IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	SILOSSANICA	-			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	- PRIMER	- PRIMER	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM						€ 95,08030
RU						
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato			0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato			0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune			0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU						€ 20,28602
Sommano euro (A)						€ 125,75953
Scostamento % su anno 2024						-0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20122 = 1% * B)						€ 20,12152
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 14,58811
TOTALE (A + B + C) euro / m²						€ 160,46916
Scostamento % su anno 2024						-0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 12,64%						€ 20,28602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,20122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1458	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421



TOS25_AT.N06.016.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 07 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 39,52000 -7,21%	€ 45,44800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 101,70430
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A)				€ 132,38353
Scostamento % su anno 2024				-1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21181 = 1% * B)				€ 21,18136
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,35649



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1460 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
	TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,64621
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
	TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
	Totale PR			€ 13,10492
	PRCAM			
	TOS25_PRCAM.P09.013.006  - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900



TOS25_PRCAM.P18.MWV14.008	quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m²	€ 45,12000 -1,04%	€ 51,88800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 108,14430
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 142,18145 +1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22749 = 1% * B)				€ 22,74903
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,49305
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 181,42353 +1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 11,18%				€ 20,28602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22749

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1462	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M.			



15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 09 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 50,80000 -1,11%	€ 58,42000
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA -	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000



	IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 114,67630
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 148,71345 +1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23794 = 1% * B)				€ 23,79415
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,25076
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 189,75836 +1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 10,69%				€ 20,28602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1464	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421



TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 10 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m²	€ 58,11083 +0,9%	€ 66,82745
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 123,08375
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A)				€ 157,12090
Scostamento % su anno 2024				+2,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25139 = 1% * B)				€ 25,13934
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,22602



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 200,48626 +2,12%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,12%</i>		€ 20,28602
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,25139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1466 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900



TOS25_PRCAM.P18.MWV14.011	quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 220	1,15000 m²	€ 34,36704 +0,9%	€ 39,52210
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 95,77840
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 129,81555 +2,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20770 = 1% * B)				€ 20,77049
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,05860
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 165,64464 +2,38%
Incidenza Manodopera sul totale 12,25%				€ 20,28602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1467	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M.			



<p>15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1467 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.001 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015	1,15000 m²	€ 12,08600 +2,06%	€ 13,89890



	<p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001	<p>- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm</p>	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	<p>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</p>	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 27,23535
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 47,70386 +1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07633 = 1% * B)				€ 7,63262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,53365
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 60,87013 +1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 24,97%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1469	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta</p>			



<p>idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.002 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,15000 m²	€ 14,50100 +2,08%	€ 16,67615



	Spessore: 60 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001 👉	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 30,01260
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A)				€ 50,48111
Scostamento % su anno 2024				+1,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08077 = 1% * B)				€ 8,07698
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,85581
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 64,41390
Scostamento % su anno 2024				+1,76%
Incidenza Manodopera sul totale 23,6%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1471 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi</p>			



finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.0 03 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 19,35000 +2,08%	€ 22,25250
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 35,58895
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 56,05746 +1,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08969 = 1% * B)				€ 8,96919
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,50267
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 71,52932 +1,79%
Incidenza Manodopera sul totale 21,25%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1472	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI</p>			



13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👇	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.0 03 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 19,35000 +2,08%	€ 22,25250
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👇	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 78,50880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250



	Totale RU		€ 20,28602
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 105,87291 +1,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16940 = 1% * B)		€ 16,93967
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,28126
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 135,09384 +1,79%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,02%</i>		€ 20,28602
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1473 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,56825
	PR			
	TOS25_PR.P09.022.006 - STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	TOS25_PR.P23.012.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI:	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641



NASTRI E RETI - nastro in carta microforato				
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 24,17600 +2,09%	€ 27,80240
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 41,13885
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 61,60736 +1,82%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09857 = 1% * B)		€ 9,85718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,14645
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 78,61099
	Scostamento % su anno 2024		+1,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,34%		€ 15,20219
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09857

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1474	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,64621
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
	Totale PR			€ 9,74700
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900




	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 24,17600 +2,09%	€ 27,80240
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 84,05870
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 114,73793 +2,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18358 = 1% * B)				€ 18,35807
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,30960
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 146,40560 +2,3%
Incidenza Manodopera sul totale 13,86%				€ 20,28602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1476	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.			



<p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI</p> <p>RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.005 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 28,99850 +2,07%	€ 33,34828
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000

TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 89,60458
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 120,28381 +2,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19245 = 1% * B)				€ 19,24541
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,95292
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 153,48214 +2,29%
Incidenza Manodopera sul totale 13,22%				€ 20,28602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1478 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.006 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 38,64000 0%	€ 44,43600
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 100,69230
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A)				€ 131,37153
Scostamento % su anno 2024				+1,56%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21019 = 1% * B)		€ 21,01944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,23910
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 167,63007
	Scostamento % su anno 2024		+1,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,1%		€ 20,28602
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1480	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,64621
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
	Totale PR			€ 9,74700
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 41,40000 -6,25%	€ 47,61000
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 103,86630
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 134,54553 -0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21527 = 1% * B)				€ 21,52728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,60728
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 171,68009 -0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 11,82%				€ 20,28602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21527


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1482	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.			



<p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.0 08 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 44,16000 -11,12%	€ 50,78400
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 107,04030
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A)				€ 141,07745
Scostamento % su anno 2024				-2,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22572 = 1% * B)				€ 22,57239
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,36498
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 180,01482
Scostamento % su anno 2024				-2,55%
Incidenza Manodopera sul totale 11,27%				€ 20,28602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1484 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.0 09 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 49,68600 -8%	€ 57,13890
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 113,39520
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A)				€ 147,43235
Scostamento % su anno 2024			-1,54%	



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23589 = 1% * B)		€ 23,58918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,10215
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 188,12368
	Scostamento % su anno 2024		-1,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,78%</i>		€ 20,28602
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,23589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1485	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1485 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,36250	€ 0,23625
	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	-14,09%	
	TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,08300	€ 4,00000	€ 0,33200
	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,56825
	PR			
	TOS25_PR.P09.022.006 - STUCCO - A BASE DI GESSO	0,50000	€ 2,23227	€ 1,11614
	A presa rapida.	kg	+76,53%	
	PER INTERNO			
	IN POLVERE			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	6,00000	€ 0,58092	€ 3,48552
	Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	cad	+8,61%	
	115 mm < lunghezza < 155 mm			
	TOS25_PR.P23.012.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI	1,50000	€ 0,06427	€ 0,09641
	CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI:	m	+2,19%	
	NASTRI E RETI - nastro in carta microforato			
	Totale PR			€ 4,69807
	PRCAM			



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 40	1,15000 m²	€ 13,54583 +0,9%	€ 15,57770
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 28,91415
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 49,38266 +1,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07901 = 1% * B)				€ 7,90123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,72839
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				



				€ 63,01228 +1,38%
				€ 15,20219
				€ 0,07901
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,13%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1487 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1487 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 Trapano con percussione, potenza 450/500 - W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno -14,09%</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 1000 kg. per 3 mesi - 0%</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.022.006 - STUCCO - A BASE DI GESSO 0,50000 A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE +76,53%</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 6,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm +8,61%</p> <p>TOS25_PR.P23.012.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI 1,50000 CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato +2,19%</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 4,00000 PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. +3,63%</p>			
				€ 0,23625
				€ 0,33200
				€ 0,56825
				€ 1,11614
				€ 3,48552
				€ 0,09641
				€ 4,69807
				€ 4,06984



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 02 ☛	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 50	1,15000 m²	€ 18,88091 +0,9%	€ 21,71305
TOS25_PRCAM.P22.034.001 ☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001 ☛	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001 ☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 35,04950
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A)				€ 55,51801
Scostamento % su anno 2024				+1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08883 = 1% * B)				€ 8,88288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,44009
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 70,84098
Scostamento % su anno 2024				+1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 21,46%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08883



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1489 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<div>TOS25_PRCAM.P09.017.001</div> <div></div> <div>mm</div> <div>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>2,00000 kg</div> <div>€ 1,01746 +3,63%</div> <div>€ 2,03492</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P18.MWV18.003</div> <div></div> <div>DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 22,81601 +0,9%</div> <div>€ 26,23841</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001</div> <div></div> <div>PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,20000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 2,12520</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P23.001.001</div> <div></div> <div>LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 3,82808 -2,26%</div> <div>€ 4,40229</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P26.106.001</div> <div></div> <div>PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</div> <div>0,35000 l</div> <div>€ 2,01200 -30,01%</div> <div>€ 0,70420</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 39,57486</div>
	<div>RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,17500 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 5,28150</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 5,52294</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,17500 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 4,39775</div>
	<div>Totale RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 15,20219</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 60,04337 +1,29%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2024</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09607 = 1% * B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 9,60694</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 6,96503</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 76,61534 +1,29%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2024</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 19,84%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 15,20219</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 0,09607</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS25_01CAM.D01.010.1491</div> <div></div>	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>O10 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 30,70135 +0,9%	€ 35,30655
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 48,64300
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 69,11151 +1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11058 = 1% * B)				€ 11,05784
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,01694
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 88,18629 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 17,24%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1492	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi			



<p>- formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 04 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 30,70135 +0,9%	€ 35,30655
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256,	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	"CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 91,56285
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 118,92696 +1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19028 = 1% * B)				€ 19,02831
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,79553
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 151,75080 +1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 13,37%				€ 20,28602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1493	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso</p>			



conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 05 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 +0,9%	€ 44,11361
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001 👉	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229



	DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm			
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 57,45006
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 77,91857 +1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12467 = 1% * B)				€ 12,46697
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,03855
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 99,42409 +1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 15,29%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1494	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,13300	€ 2,36250	€ 0,31421



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	-14,09%	
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 05 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 +0,9%	€ 44,11361
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 100,36991
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A)				€ 131,04914
Scostamento % su anno 2024				+1,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20968 = 1% * B)				€ 20,96786



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,20170
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 167,21870 +1,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,13%		€ 20,28602
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1496 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base</p>			
		0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,64621
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
	TOS25_PR.P18.ZZ02.032	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
	Totale PR			€ 9,74700
	PRCAM			
	TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900



	cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 46,06337 +0,9%	€ 52,97288
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,22918
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 139,90841 +1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22385 = 1% * B)				€ 22,38535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,22938
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 178,52314 +1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 11,36%				€ 20,28602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.1498	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172			



<p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 07 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 46,07094 +0,9%	€ 52,98158
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000



	IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,23788
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 139,91711 +1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22387 = 1% * B)				€ 22,38674
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,23039
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 178,53424 +1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 11,36%				€ 20,28602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22387

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.220	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421



		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS25_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT					€ 0,64621
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR					€ 7,75638
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.EPS10.009 👉	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 21,10028 -8,36%	€ 24,26532
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	-	PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	-	PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM					€ 80,40822
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 20,28602



	Sommano euro (A)	€ 109,09683
	Scostamento % su anno 2024	-0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17455 = 1% * B)		€ 17,45549
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,65523
TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 139,20755
	Scostamento % su anno 2024	-0,4%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,57%</i>		€ 20,28602
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17455

Pagina 1.337 di 5.829



	Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS25_PRCAM.P18.EPS10.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 17-19 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 21,82611 -17,06%	€ 25,10003
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM				€ 81,24293
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,39222
Sommano euro (A)				€ 116,38628
Scostamento % su anno 2024				-2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18622 = 1% * B)				€ 18,62180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,50081
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 148,50889
Scostamento % su anno 2024				-2,1%
Incidenza Manodopera sul totale 14,4%				€ 21,39222
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.224	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.EPS10.01 1 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 25,75084 -13,03%	€ 29,61347



TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM				€ 85,75637
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,39222
Sommano euro (A)				€ 120,89972
Scostamento % su anno 2024				-1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19344 = 1% * B)				€ 19,34396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,02437
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 154,26805
Scostamento % su anno 2024				-1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 13,87%				€ 21,39222
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.228	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il</p>			



risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👇	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.EPS10.01 3 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 39,46342 +4%	€ 45,38293
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👇	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000



BIANCA				
Totale PRCAM				€ 101,52583
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,39222
Sommano euro (A)				€ 136,66918
Scostamento % su anno 2024				+3,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21867 = 1% * B)				€ 21,86707
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,85363
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 174,38988
Scostamento % su anno 2024				+3,34%
Incidenza Manodopera sul totale 12,27%				€ 21,39222
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.3307	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3307 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,02363
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				



				€ 0,35563
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
	Totale PR			€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.001 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 30 mm Spessore complessivo < 43 mm circa	1,15000 m²	€ 20,82463	€ 23,94832
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
	Totale PRCAM			€ 43,61696
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
	Totale RU			€ 15,20219
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 63,87285 +0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10220 = 1% * B)			€ 10,21966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,40925



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.3309 🔗	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3309 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,02363
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,35563
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 🔗	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.002	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 40 mm Spessore complessivo < 53 mm circa	1,15000 m²	€ 23,46531	€ 26,98511
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 46,65375
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 66,90964 -10,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10706 = 1% * B)				€ 10,70554
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,76152
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 85,37670 -10,31%
Incidenza Manodopera sul totale 17,81%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.3311	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali			



<p>Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3311 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti interne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,02363
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,35563
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.003 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 27,21193	€ 31,29372



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 50 mm Spessore complessivo < 63 mm circa			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 50,96236
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 71,21825 -9,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11395 = 1% * B)				€ 11,39492
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,26132
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 90,87449 -9,2%
Incidenza Manodopera sul totale 16,73%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.3313	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022</p>			



(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,02363
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,35563
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.004 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 60 mm Spessore complessivo < 73 mm circa	1,15000 m²	€ 29,90213	€ 34,38745
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 54,05609
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 30,18000	€ 5,52294



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,17500	€ 30,18000	€ 5,28150
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,17500	€ 25,13000	€ 4,39775
			ora	0%	
		Totale RU			€ 15,20219
		Sommano euro (A)			€ 74,31198
		Scostamento % su anno 2024			-10,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11890 = 1% * B)			€ 11,88992
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,62019
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 94,82209
		Scostamento % su anno 2024			-10,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,03%			€ 15,20219
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.3317 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.022.006 - STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE</p>			



TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 100 mm Spessore complessivo < 113 mm circa	1,15000 m²	€ 43,40257	€ 49,91296
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 69,58160
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 89,83749 -15,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14374 = 1% * B)				€ 14,37400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,42115
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 114,63264 -15,49%
Incidenza Manodopera sul totale 13,26%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14374
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.827 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>827 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 9,84256 -19,25%	€ 11,31894
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 29,56024
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 50,60072 -4,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08096 = 1% * B)				€ 8,09612
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,86968
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 64,56652 -4,32%
Incidenza Manodopera sul totale 23,55%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.829	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 ☞	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<div>TOS25_PRCAM.P09.017.001</div> <div></div>	<div>PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div>	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
	<div>TOS25_PRCAM.P18.MWR08.003</div> <div></div>	<div>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm</div>	1,15000 m²	€ 11,81107 -19,34%	€ 13,58273
	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001</div> <div></div>	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
	<div>TOS25_PRCAM.P26.106.001</div> <div></div>	<div>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</div>	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
	Totale PRCAM				€ 31,82403
	RU				
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div>	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div>	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div>	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
	Totale RU				€ 15,20219
	Sommano euro (A)				€ 52,86451
	Scostamento % su anno 2024				-5,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08458 = 1% * B)				€ 8,45832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,13228
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 67,45511
	Scostamento % su anno 2024				-5,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,54%				€ 15,20219
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS25_01CAM.D01.010.833</div> <div></div>	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche</div>			



<p>esterni, mobili o fissi</p> <ul style="list-style-type: none">- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 100 per pareti interne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	10,00000	€ 1,01746	€ 10,17460



		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	+3,63%	
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.005		- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m ²	€ 19,68512 -18,71%	€ 22,63789
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001		- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: $1,50 \text{ g/cm}^3$	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 40,87919
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU					€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 61,91967 -7,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09907 = 1% * B)					€ 9,90715
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 7,18268
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 79,00950 -7,19%
Incidenza Manodopera sul totale 19,24%					€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,09907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.835 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>835 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m ²	€ 23,62214 -14,96%	€ 27,16546
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 45,40676
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 66,44724 -6,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10632 = 1% * B)				€ 10,63156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,70788
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 84,78668 -6,17%
Incidenza Manodopera sul totale 17,93%				€ 15,20219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.878	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M.			



15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 878 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWR38.0 06 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 43,06695 +1,32%	€ 49,52699
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER.	0,15000	€ 10,62600	€ 1,59390



		Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0%	
TOS25_PRCAM.P26.106.005		- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM					€ 105,66989
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 134,35850 +1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21497 = 1% * B)					€ 21,49736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,58559
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 171,44145 +1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 11,83%					€ 20,28602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,21497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.880 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>880 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>			
AT				



TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWR38.0 07 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 49,16794 +1,32%	€ 56,54313
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM				€ 112,68603
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510



	Totale RU		€ 21,39222
	Sommano euro (A)		€ 147,82938
	Scostamento % su anno 2024		+2,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23653 = 1% * B)		€ 23,65270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,14821
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 188,63029
	Scostamento % su anno 2024		+2,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,34%		€ 21,39222
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.882 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>882 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,64621
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
	Totale PR			€ 13,10492
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900






	In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS25_PRCAM.P18.MWR38.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 56,15293 +1,3%	€ 64,57587
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM				€ 120,71877
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,39222
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 155,86212 +2,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24938 = 1% * B)				€ 24,93794
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,08001
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 198,88007 +2,3%
Incidenza Manodopera sul totale 10,76%				€ 21,39222
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24938


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.010.886	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>886 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64621
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 ☞	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWR38.0 10 ☞	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 68,59491 +1,3%	€ 78,88415



	<div>PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P22.033.005 </div> <div>- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</div> <div>1,00000 kg</div> <div>€ 7,49000 0%</div> <div>€ 7,49000</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 </div> <div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 1,59390</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P26.106.005 </div> <div>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA</div> <div>4,00000 l</div> <div>€ 10,91500 +1,97%</div> <div>€ 43,66000</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 135,02705</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,21400 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 6,45852</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 8,14860</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,78510</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 21,39222</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 170,17040 +2,21%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27227 = 1% * B)</div> <div>€ 27,22726</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 19,73977</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 217,13743 +2,21%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 9,85%</div> <div>€ 21,39222</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,27227</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.005 	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</div> <div>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div> <div>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</div> <div>Compreso:</div> <div>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</div> <div>- calo ed il sollevamento dei materiali</div> <div>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</div> <div>- formazione dei giunti</div> <div>- raccordo agli angoli,</div> <div>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</div> <div>I prodotti per l'isolamento devono:</div> <div>- recare la marcatura CE</div> <div>- essere conformi alla UNI 13172</div> <div>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</div> <div>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento</div>			



perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
005 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.01 2	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³. Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 19,63804 +0,9%	€ 20,61994
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,80774
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 67,09899 +2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10736 = 1% * B)				€ 10,73584
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,78348
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 85,61831 +2,28%
Incidenza Manodopera sul totale 22,85%				€ 19,56170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10736

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.010 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 010 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.011.041 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia.</p>	0,08500 ora	€ 2,75000 -5,71%	€ 0,23375
		0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
		0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
				€ 0,83000
		6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
		1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



	TOS25_PR.P19.060.001	Massa areica: 4 kg/m² - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
		Totale PR			€ 20,61486
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P08.111.002 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 +0,9%	€ 4,57682
	TOS25_PRCAM.P18.MWR40.0 07 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 57,01600 0%	€ 59,86680
	TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			€ 67,63142
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,20490
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,66465
		Totale RU			€ 25,16905
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 114,24533 +0,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18279 = 1% * B)			€ 18,27925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,25246
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 145,77704 +0,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,27%			€ 25,16905
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.020 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso:			



<p>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</p> <p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.</p>				
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.001 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,05000 m²	€ 15,67986 +0,9%	€ 16,46385
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 39,93765
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
	Totale RU			€ 12,16820
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 55,86060 +0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08938 = 1% * B)			€ 8,93770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,47983
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 71,27813 +0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,07%			€ 12,16820
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.120 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>120 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,59625
PR				



TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitalamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 +3,31%	€ 34,62638
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 36,33368
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 77,10649
Scostamento % su anno 2024				+2,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12337 = 1% * B)				€ 12,33704
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,94435
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 98,38788
Scostamento % su anno 2024				+2,57%
Incidenza Manodopera sul totale 19,88%				€ 19,56170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.122	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 160 con bordo liscio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³	1,05000 m²	€ 37,81750 +3,33%	€ 39,70838



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 10456:2008- UNI EN 13164:2015;- UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300- EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 41,41568
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 82,18849 +2,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,13150 = 1% * B)			€ 13,15016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,53387
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 104,87252 +2,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,65%			€ 19,56170
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.124	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l’isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E’ compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l’eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi</p>			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 180 con bordo liscio.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 +3,28%	€ 45,97163
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,67893
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 90,97018 +3,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14555 = 1% * B)		€ 14,55523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,55254
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 116,07795 +3,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,85%		€ 19,56170
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.126 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 126 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 200 con bordo liscio.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p> <p>TOS25_PR.P19.060.001 - SCHERMO.</p>			
		0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
		0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
				€ 0,59625
		6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
		1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
		1,15000	€ 6,59250	€ 7,58138



	<p>BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>	m²	0%	
	<p>Totale PR</p>			€ 23,13330
	<p>PRCAM</p>			
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 2	<p>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm</p>	1,05000 m²	€ 49,61000 +3,35%	€ 52,09050
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<p>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<p>Totale PRCAM</p>			€ 53,79780
	<p>RU</p>			
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	<p>Totale RU</p>			€ 19,56170
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 97,08905 +3,19%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,15534 = 1% * B)</p>			€ 15,53425
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 11,26233
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			€ 123,88563 +3,19%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 15,79%</p>			€ 19,56170
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,15534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.128	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l’isolamento devono: - recare la marcatura CE</p>			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 220 con bordo liscio.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 3 📄	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 57,32000 +7%	€ 60,18600



TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 61,89330
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 105,18455 +5,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16830 = 1% * B)				€ 16,82953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,20141
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 134,21549 +5,26%
Incidenza Manodopera sul totale 14,57%				€ 19,56170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.1320	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1320 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.WF20.007 👉	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 38,65333 +6,65%	€ 40,58600
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,29330
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 83,06611
Scostamento % su anno 2024				+4,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13291 = 1% * B)				€ 13,29058
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,63567
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 105,99236
Scostamento % su anno 2024				+4,21%
Incidenza Manodopera sul totale 18,46%				€ 19,56170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.1322 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1322 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 160.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.WF20.008	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 44,18667 +6,76%	€ 46,39600



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 48,10330
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 88,87611 +4,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14220 = 1% * B)				€ 14,22018
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,30963
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 113,40592 +4,42%
Incidenza Manodopera sul totale 17,25%				€ 19,56170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.1324	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1324 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 180.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,09000	€ 4,00000	€ 0,36000



	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 1,70730
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A)			€ 44,99855
	Scostamento % su anno 2024			-45,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07200 = 1% * B)			€ 7,19977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,21983
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 57,41815
	Scostamento % su anno 2024			-45,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,07%			€ 19,56170
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07200


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.170	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>170 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,05000 m²	€ 32,45500 +3,26%	€ 34,07775




	<div>Spessore: 140 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.107.004</div> <div></div> <div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 11,38200 0%</div> <div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 35,78505</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 7,54500</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,19000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 5,73420</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,28250</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,56170</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 76,55786 +2,55%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12249 = 1% * B)</div> <div>€ 12,24926</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 8,88071</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 97,68783 +2,55%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 20,02%</div> <div>€ 19,56170</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,12249</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.172 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>172 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F.</p> <p>AT</p>			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000



Totale AT			€ 0,59625	
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR			€ 20,61486	
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 37,22000 +3,27%	€ 39,08100
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM			€ 40,78830	
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU			€ 19,56170	
Sommano euro (A)			€ 81,56111	
Scostamento % su anno 2024			+2,6%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13050 = 1% * B)			€ 13,04978	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,46109	
TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 104,07198	
Scostamento % su anno 2024			+2,6%	
Incidenza Manodopera sul totale 18,8%			€ 19,56170	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13050	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.174 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>174 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,09000 ora</p>	<p>€ 2,36250 -14,09%</p> <p>€ 4,00000 0%</p>	<p>€ 0,23625</p> <p>€ 0,36000</p> <p>€ 0,59625</p>
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p> <p>TOS25_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p> <p>Totale PR</p>	<p>6,00000 cad</p> <p>1,10000 m²</p> <p>1,15000 m²</p>	<p>€ 1,41505 +16,79%</p> <p>€ 6,41965 +1,92%</p> <p>€ 6,59250 0%</p>	<p>€ 8,49030</p> <p>€ 7,06162</p> <p>€ 7,58138</p> <p>€ 23,13330</p>
	<p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.XPS05.01 - DI ORIGINE SINTETICA.</p>	<p>1,05000</p>	<p>€ 43,10750</p>	<p>€ 45,26288</p>



0		PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	m²	+3,23%	
TOS25_PRCAM.P26.107.004		- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 46,97018
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 90,26143 +3,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14442 = 1% * B)					€ 14,44183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,47033
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 115,17359 +3,12%
Incidenza Manodopera sul totale 16,98%					€ 19,56170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,14442

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.176 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 176 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno			





incline, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m ²	1,10000 m ²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m ²	1,15000 m ²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.01 1 🍷	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m ²	€ 48,48750 +3,27%	€ 50,91188
TOS25_PRCAM.P26.107.004 🍷	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 52,61918
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420




TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 95,91043 +3,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15346 = 1% * B)				€ 15,34567
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,12561
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 122,38171 +3,15%
Incidenza Manodopera sul totale 15,98%				€ 19,56170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.3216	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3216 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



	<div>-10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</div>			
TOS25_PR.P19.060.001	<div>- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</div>	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009	<div> DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm</div>	1,05000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 37,54800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<div> VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 39,25530
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 80,02811
Scostamento % su anno 2024				+1,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12805 = 1% * B)				€ 12,80450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,28326
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 102,11587
Scostamento % su anno 2024				+1,05%
Incidenza Manodopera sul totale 19,16%				€ 19,56170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.3218	<div> TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE</div>			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3218 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0 🍷	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25_PRCAM.P26.107.004 🍷	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM		€ 47,83380
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%			€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%			€ 5,73420
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%			€ 6,28250
					Totale RU		€ 19,56170
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 88,60661 +0,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14177 = 1% * B)					€ 14,17706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,27837
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 113,06204 +0,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,3%					€ 19,56170
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,14177


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.3220 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3220 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,59625
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030




	TOS25_PR.P19.018.017	235 mm < lunghezza < 275 mm - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
	TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	Totale PR				€ 23,13330
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
	TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM				€ 53,04180
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU				€ 19,56170
	Sommano euro (A)				€ 96,33305
	Scostamento % su anno 2024				+1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15413 = 1% * B)				€ 15,41329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,17463
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 122,92097
	Scostamento % su anno 2024				+1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,91%				€ 19,56170
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15413


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.3222	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)			



<p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3222 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 56,09100



	<p>L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P26.107.004  - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,16174 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,17%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,15000 kg</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,19000 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 11,38200 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 101,08955 +1,32%</p> <p>€ 16,17433</p> <p>€ 11,72639</p> <p>€ 128,99027 +1,32%</p> <p>€ 19,56170</p> <p>€ 0,16174</p>	<p>€ 1,70730</p> <p>€ 57,79830</p> <p>€ 19,56170</p> <p>€ 101,08955 +1,32%</p> <p>€ 16,17433</p> <p>€ 11,72639</p> <p>€ 128,99027 +1,32%</p> <p>€ 19,56170</p> <p>€ 0,16174</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.3234 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l’isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E’ compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l’eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3234 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d’arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta</p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,09000</p>	<p>€ 2,36250 -14,09%</p> <p>€ 4,00000</p>	<p>€ 0,23625</p> <p>€ 0,36000</p>



	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,05000 m²	€ 42,11000 +0,01%	€ 44,21550
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 45,92280
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A)			€ 86,69561
	Scostamento % su anno 2024			+0,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13871 = 1% * B)			€ 13,87130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,05669
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 110,62360
	Scostamento % su anno 2024			+0,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,68%			€ 19,56170
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13871

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



TOS25_01CAM.D01.015.3236 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3236 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160.							
	AT							
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625			
	TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000			
	Totale AT				€ 0,59625			
	PR							
	TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186			
	TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162			
	TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138			
	Totale PR				€ 20,61486			
	PRCAM							
	TOS25_PRCAM.P18.PIR06.012 	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF.	1,05000 m²	€ 27,46094 +0,9%	€ 28,83399			



	<p>Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 10456:2008- UNI EN 13165:2016;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 30,54129
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 71,31410
Scostamento % su anno 2024				+1,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11410 = 1% * B)				€ 11,41026
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,27244
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 90,99680
Scostamento % su anno 2024				+1,54%
Incidenza Manodopera sul totale 21,5%				€ 19,56170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.3238	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne</p>			



fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.013 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,05000 m²	€ 29,03176 +0,9%	€ 30,48335
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 32,19065
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 75,48190
Scostamento % su anno 2024				+2,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12077 = 1% * B)				€ 12,07710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,75590
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 96,31490 +2,15%
				€ 19,56170
				€ 0,12077
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,31%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.3240 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3240 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,59625
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
	TOS25_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	Classe A ≥ 200 g/m²			
	Totale PR			€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.014	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,05000 m²	€ 34,00411 +0,9%	€ 35,70432
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 37,41162
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 80,70287 +2,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,12912 = 1% * B)			€ 12,91246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,36153
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 102,97686 +2,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 19%			€ 19,56170
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.349A	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l’isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E’ compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l’eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo			



strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 349A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.003	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 40 mm	1,05000 m²	€ 3,92985 +0,9%	€ 4,12634
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 7,31414
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,13000	€ 6,28250



		ora	0%	
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A)			€ 45,60061
	Scostamento % su anno 2024			+0,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07296 = 1% * B)			€ 7,29610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,28967
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 58,18638
	Scostamento % su anno 2024			+0,9%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,62%</i>			€ 19,56170
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,07296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.351A 📎	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>351A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C.	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



	<div>Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</div> <div>TOS25_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 6,59250 0%</div> <div>€ 7,58138</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 18,12852</div>
	<div>PRCAM</div> <div>TOS25_PRCAM.P18.EPS02.004 - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm</div> <div>1,05000 m²</div> <div>€ 4,91793 +0,9%</div> <div>€ 5,16383</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 8,35163</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 7,54500</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,19000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 5,73420</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,28250</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,56170</div>
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 46,63810 +0,9%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07462 = 1% * B)</div> <div>€ 7,46210</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 5,41002</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 59,51022 +0,9%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 32,87%</div> <div>€ 19,56170</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,07462</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.353A	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</div>			



<p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>353A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 5,89478 +0,9%	€ 6,18952
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
Totale PRCAM				€ 9,37732
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 47,66379
Scostamento % su anno 2024				+0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07626 = 1% * B)				€ 7,62621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,52900
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 60,81900
Scostamento % su anno 2024				+0,9%
Incidenza Manodopera sul totale 32,16%				€ 19,56170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.355A 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>355A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 7,85971 +0,9%	€ 8,25270
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 11,44050
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 49,72697
Scostamento % su anno 2024				+0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07956 = 1% * B)				€ 7,95632
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,76833
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,45162
Scostamento % su anno 2024				+0,9%
Incidenza Manodopera sul totale 30,83%				€ 19,56170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.357A	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>357A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a:	1,05000 m²	€ 9,82463 +0,9%	€ 10,31586



	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 13,50366
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 51,79013 +0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08286 = 1% * B)				€ 8,28642
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,00766
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 66,08421 +0,9%
Incidenza Manodopera sul totale 29,6%				€ 19,56170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.359A	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 359A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della</div>			



rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 11,78956 +0,9%	€ 12,37904
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 15,56684
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 53,85331
Scostamento % su anno 2024				+0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08617 = 1% * B)				€ 8,61653



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,24698
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 68,71682 +0,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,47%		€ 19,56170
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08617



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.361A 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 361A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p> <p>TOS25_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO.</p>			
		0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
		0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
				€ 0,59625
		6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
		1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
		1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
	Totale PR			€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 13,75449 +0,9%	€ 14,44221
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 17,63001
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 58,40282 +1,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09344 = 1% * B)			€ 9,34445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,77473
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 74,52200 +1,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,25%			€ 19,56170
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.363A	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati			



<p>impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>363A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.010 	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 15,70818 +0,9%	€ 16,49359
TOS25_PRCAM.P22.034.001 	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 19,68139
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000	€ 30,18000	€ 7,54500



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,19000	€ 30,18000	€ 5,73420
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,25000	€ 25,13000	€ 6,28250
			ora	0%	
		Totale RU			€ 19,56170
		Sommano euro (A)			€ 60,45420
		Scostamento % su anno 2024		+1,63%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09673 = 1% * B)			€ 9,67267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,01269
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 77,13956
		Scostamento % su anno 2024		+1,63%	
		Incidenza Manodopera sul totale 25,36%			€ 19,56170
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09673

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01CAM.D01.015.365A 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>365A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm</p>				
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,59625	
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI.	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



	<p>ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p>			
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 17,67311 +0,9%	€ 18,55677
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 21,74457
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 65,03582 +2,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10406 = 1% * B)				€ 10,40573
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,54416
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 82,98571 +2,33%
Incidenza Manodopera sul totale 23,57%				€ 19,56170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.369A	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi			



<p>- formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 369A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.01 3	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 21,60296 +0,9%	€ 22,68311



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 25,87091
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 69,16216
Scostamento % su anno 2024				+2,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11066 = 1% * B)				€ 11,06595
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,02281
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 88,25092
Scostamento % su anno 2024				+2,24%
Incidenza Manodopera sul totale 22,17%				€ 19,56170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.371A	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>371A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,09000	€ 4,00000	€ 0,36000



	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,59625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.01 4 🗑	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 23,52298 +0,9%	€ 24,69913
TOS25_PRCAM.P22.034.001 🗑	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 27,88693
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 71,17818 +2,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11389 = 1% * B)			€ 11,38851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,25667
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 90,82336 +2,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,54%			€ 19,56170
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11389
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.540 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>			
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	<p>- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO.</p> <p>Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE.</p> <p>2 m < Sd ≤ 20 m</p> <p>Classe C ≥ 130 g/m²</p>	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.002 👉	<p>- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinato di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale.</p> <p>Densità ρ ~ 110-130 kg/m³</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 10456:2008- UNI EN 13170:2015;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,05000 m²	€ 27,19760 +0,9%	€ 28,55748
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉	<p>- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti.</p> <p>Conforme a:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 14259:2004.- CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600



	<div>in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</div> <div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>Totale PRCAM</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>Totale RU</div>	0,22000 ora 0,22000 ora	€ 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 6,63960 € 5,52860
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10873 = 1% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 14,03%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 52,03128 € 67,95423 +0,19% € 10,87268 € 7,88269 € 86,70960 +0,19% € 12,16820 € 0,10873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.542	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</div> <div>PR</div> <div>TOS25_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI</div>	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475



	<p>POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p>			
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 3,75475</p>
	<p>PRCAM</p>			
<p>TOS25_PRCAM.P18.ICB12.003</p>	<p>- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm</p>	<p>1,05000 m²</p>	<p>€ 36,26649 +0,9%</p>	<p>€ 38,07981</p>
<p>TOS25_PRCAM.P22.031.004</p>	<p>- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p>	<p>3,00000 kg</p>	<p>€ 6,76200 0%</p>	<p>€ 20,28600</p>
<p>TOS25_PRCAM.P22.034.001</p>	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	<p>0,30000 kg</p>	<p>€ 10,62600 0%</p>	<p>€ 3,18780</p>
	<p>Totale PRCAM</p>			<p>€ 61,55361</p>
	<p>RU</p>			
<p>TOS25_RU.M10.001.002</p>	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,22000 ora</p>	<p>€ 30,18000 0%</p>	<p>€ 6,63960</p>
<p>TOS25_RU.M10.001.004</p>	<p>- Operaio edile - Comune</p>	<p>0,22000 ora</p>	<p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 5,52860</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 12,16820</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 77,47656 +0,28%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12396 = 1% * B)</p>			<p>€ 12,39625</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 8,98728</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 98,86009 +0,28%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 12,31%</p>			<p>€ 12,16820</p>
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 0,12396</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<p>TOS25_01CAM.D01.015.544</p>	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</p>			



<p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p>				
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR			€ 3,75475	
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 45,29704 +0,9%	€ 47,56189
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 71,03569
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
	Totale RU			€ 12,16820
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 86,95864 +0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13913 = 1% * B)			€ 13,91338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,08720
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 110,95922 +0,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,97%			€ 12,16820
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.546 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>546 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60</p>			
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475



	Classe C ≥ 130 g/m²			
	Totale PR			€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.005 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 54,36290 +0,9%	€ 57,08105
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 80,55485
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
	Totale RU			€ 12,16820
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 96,47780 +0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15436 = 1% * B)			€ 15,43645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,19143
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 123,10568 +0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,88%			€ 12,16820
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.548 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono:			



<p>- recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 548 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80</p>				
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.006 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 72,49463 +0,9%	€ 76,11936
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 99,59316
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
Totale RU				€ 12,16820
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 115,51611 +0,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18483 = 1% * B)				€ 18,48258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,39987
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 147,39856 +0,48%
Incidenza Manodopera sul totale 8,26%				€ 12,16820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.550 📍	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 550 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P19.051.001</p> <p>- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.ICB12.007 📍</p> <p>- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo</p>	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
				€ 3,75475
		1,05000 m²	€ 90,59407 +0,9%	€ 95,12377



	<p>legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 118,59757
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
Totale RU				€ 12,16820
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 134,52052 +0,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21523 = 1% * B)				€ 21,52328
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,60438
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 171,64818 +0,54%
Incidenza Manodopera sul totale 7,09%				€ 12,16820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.552	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento</p>			



<p>termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>552 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120</p>				
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.008 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 108,79643 +0,9%	€ 114,23625
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 137,71005
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
Totale RU				€ 12,16820
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 153,63300 +0,59%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24581 = 1% * B)		€ 24,58128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,82143
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 196,03571
	Scostamento % su anno 2024		+0,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,21%		€ 12,16820
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.554 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>554 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.ICB12.009 👉 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a:<ul style="list-style-type: none">- UNI EN 10456:2008- UNI EN 13170:2015;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER</p>	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
				€ 3,75475
		1,05000 m²	€ 126,82222 +0,9%	€ 133,16333



	<p>L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 156,63713
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
Totale RU				€ 12,16820
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 172,56008 +0,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27610 = 1% * B)				€ 27,60961
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,01697
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 220,18666 +0,62%
Incidenza Manodopera sul totale 5,53%				€ 12,16820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.855A	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>855A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento</p>			



termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50.				
AT				
TOS25_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 -5,71%	€ 0,23375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,83000
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m. Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.111.002 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 +0,9%	€ 4,57682
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.002 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 22,18400 +9,11%	€ 23,29320
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 31,05782
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,20490
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,66465
Totale RU				€ 25,16905
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 75,18539 +3,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12030 = 1% * B)				€ 12,02966
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,72151
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 95,93656 +3,22%
Incidenza Manodopera sul totale 26,24%				€ 25,16905
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.857A	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>857A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 60.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 -5,71%	€ 0,23375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,83000
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia.	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



TOS25_PR.P19.060.001	Massa areica: 4 kg/m ² - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m ²	1,15000 m ²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.111.002 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m ²	€ 4,35888 +0,9%	€ 4,57682
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.0 03 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m ²	€ 24,27200 +8,75%	€ 25,48560
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 33,25022
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,20490
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,66465
Totale RU				€ 25,16905
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 77,37779 +3,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12380 = 1% * B)				€ 12,38045
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,97582
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 98,73406 +3,27%
Incidenza Manodopera sul totale 25,49%				€ 25,16905
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.859A 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso:			



<p>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</p> <p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>859A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 80.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 -5,71%	€ 0,23375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,83000
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.111.002 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 +0,9%	€ 4,57682
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.0 04 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³	1,05000 m²	€ 32,56000 +11,54%	€ 34,18800



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 10456:2008- UNI EN 13162:2015- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER.</p> <p>Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 41,95262
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,20490
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,66465
Totale RU				€ 25,16905
Sommano euro (A)				€ 86,08019
Scostamento % su anno 2024				+4,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13773 = 1% * B)				€ 13,77283
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,98530
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 109,83832
Scostamento % su anno 2024				+4,79%
Incidenza Manodopera sul totale 22,91%				€ 25,16905
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.861A	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>861A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 100.</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 -5,71%	€ 0,23375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,83000
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.111.002 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 +0,9%	€ 4,57682
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.0 05 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 40,66400 +11,49%	€ 42,69720
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 50,46182
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,20490
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,66465
Totale RU				



				€ 25,16905
	Sommano euro (A)			€ 94,58939
	Scostamento % su anno 2024			+5,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15134 = 1% * B)			€ 15,13430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,97237
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 120,69606
	Scostamento % su anno 2024			+5,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,85%			€ 25,16905
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.015.863A 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>863A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 120.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 -5,71%	€ 0,23375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,83000
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO.	1,15000	€ 6,59250	€ 7,58138



	<p>BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>	m²	0%	
	Totale PR			€ 18,12852
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.111.002 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 +0,9%	€ 4,57682
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.006 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 48,79200 +11,75%	€ 51,23160
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 58,99622
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,20490
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,66465
	Totale RU			€ 25,16905
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 103,12379 +5,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16500 = 1% * B)			€ 16,49981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,96236
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 131,58596 +5,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,13%			€ 25,16905
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.005 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			



<p>esterni, mobili o fissi</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>005 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.007 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA.	1,05000 m²	€ 30,41340 +5,68%	€ 31,93407



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 66,94955
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36660 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,06399
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36660 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,21266
Totale RU				€ 23,29465
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 95,75049 +2,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15320 = 1% * B)				€ 15,32008
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,10706
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 122,17763 +2,49%
Incidenza Manodopera sul totale 19,07%				€ 23,29465
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.010	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti</p>			



<p>una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>010 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 6,64940
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 37,81750 +3,33%	€ 39,70838
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 46,96602
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A)			€ 74,84542
	Scostamento % su anno 2024			+2,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11975 = 1% * B)			€ 11,97527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,68207
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 95,50276
	Scostamento % su anno 2024			+2,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,98%			€ 20,99375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.020 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>020 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, rispondente ai CAM. Spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	6,00000	€ 0,58092	€ 3,48552



	Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	cad	+8,61%	
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 10,54714
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 0	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,05000 m²	€ 24,06000 0%	€ 25,26300
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 28,45080
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 87,38994 +0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13982 = 1% * B)				€ 13,98239
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,13723
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 111,50956 +0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 43,19%				€ 48,15575
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13982


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.055	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali			



<p>Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>055 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 37,81750 +3,33%	€ 39,70838
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800



		RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	0%	
		Totale PRCAM			€ 54,12418
		RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
		Totale RU			€ 20,99375
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 89,15259 +4,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14264 = 1% * B)			€ 14,26441
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,34170
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 113,75870 +4,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,45%			€ 20,99375
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01CAM.D01.025.060 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>060 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT				



					€ 0,23625
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
		Totale PR			€ 5,27004
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
	TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
	TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 3 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 57,32000 +7%	€ 60,18600
	TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



					Totale PRCAM		€ 106,42948
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%			€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%			€ 12,52470
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%			€ 10,42895
		Totale RU					€ 25,97165
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 137,90742 +3,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22065 = 1% * B)					€ 22,06519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,99726
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 175,96987 +3,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,76%					€ 25,97165
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,22065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01CAM.D01.025.062 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>062 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
		Totale AT			€ 0,23625
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.031	155-160 g/m ² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 3 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,05000 m ²	€ 57,32000 +7%	€ 60,18600
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👇	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 124,82964
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 156,30758 +2,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25009 = 1% * B)				€ 25,00921
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,13168
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 199,44847 +2,9%
Incidenza Manodopera sul totale 13,02%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.070 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 070 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031</p> <p>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.018.020</p> <p>- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C.</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031		6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020		1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289



Spessore: 4 mm				
Totale PR				€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWV22.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 49,68821 +0,9%	€ 52,17262
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 66,58842
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 101,61683 +2,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16259 = 1% * B)				€ 16,25869
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,78755
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 129,66307 +2,85%
Incidenza Manodopera sul totale 16,19%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.113	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI			



<p>PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>113 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m ² Resistenza a compressione < 250 KN/m ²	1,10000 m ²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 6,64940
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.006 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m ²	€ 17,74500 +3,41%	€ 18,63225
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
Totale PRCAM				€ 25,88989
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				€ 53,76929
Scostamento % su anno 2024				+2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08603 = 1% * B)				€ 8,60309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,23724
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 68,60962
Scostamento % su anno 2024				+2%
Incidenza Manodopera sul totale 30,6%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.114	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.006 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 17,74500 +3,41%	€ 18,63225
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 64,87573



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
	Totale RU				€ 25,97165
	Sommano euro (A)				€ 96,35367
	Scostamento % su anno 2024				+1,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15417 = 1% * B)				€ 15,41659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,17703
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 122,94729
Scostamento % su anno 2024				+1,29%	
Incidenza Manodopera sul totale 21,12%				€ 25,97165	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15417	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.114A 🔍	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE	1,10000	€ 9,37535	€ 10,31289



	ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	m²	+25,7%	
	Totale PR			€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 17,74500 +3,41%	€ 18,63225
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 33,04805
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 68,07646 +4,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10892 = 1% * B)			€ 10,89223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,89687
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 86,86556 +4,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,17%			€ 20,99375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.114B	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)			



<p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.00 6 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n.	1,05000 m²	€ 17,74500 +3,41%	€ 18,63225



	256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm			
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👇	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 83,27589
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 114,75383 +0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18361 = 1% * B)				€ 18,36061
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,31144
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 146,42588 +0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 17,74%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.115 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono:			



<p>- recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 115 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 6,64940
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.00 7 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,05000 m²	€ 22,18250 +3,41%	€ 23,29163



	TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM				€ 30,54927
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU				€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 58,42867 +2,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09349 = 1% * B)				€ 9,34859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,77773
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 74,55499 +2,12%
Incidenza Manodopera sul totale 28,16%					€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,09349

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.116 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,36250	€ 0,23625



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	-14,09%	
	Totale AT			€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.007 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m ²	€ 22,18250 +3,41%	€ 23,29163
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>- granulometria: 0,7/2,0 mm</div> <div>- colorato</div> <div>- ad elevata protezione</div>			
	Totale PRCAM			€ 69,53511
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
	Totale RU			€ 25,97165
	Sommano euro (A)			€ 101,01305
	Scostamento % su anno 2024			+1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16162 = 1% * B)			€ 16,16209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,71751
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 128,89265
	Scostamento % su anno 2024			+1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,15%			€ 25,97165
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.116A	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 22,18250 +3,41%	€ 23,29163
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 37,70743
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				€ 72,73584
Scostamento % su anno 2024				+4,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11638 = 1% * B)				€ 11,63773
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,43736
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 92,81093
Scostamento % su anno 2024				+4,47%
Incidenza Manodopera sul totale 22,62%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11638

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.116B	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.00 7	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla	1,05000 m²	€ 22,18250 +3,41%	€ 23,29163



	compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm			
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 87,93527
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A)				€ 119,41321
Scostamento % su anno 2024				+1,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19106 = 1% * B)				€ 19,10611
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,85193
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 152,37125
Scostamento % su anno 2024				+1,05%
Incidenza Manodopera sul totale 17,04%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.117 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			



<p>esterni, mobili o fissi</p> <ul style="list-style-type: none">- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>117 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 6,64940
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$	1,05000 m²	€ 26,84250 +3,44%	€ 28,18463



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 35,44227
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 63,32167 +2,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10131 = 1% * B)				€ 10,13147
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,34531
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 80,79845 +2,23%
Incidenza Manodopera sul totale 25,98%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.118	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 118 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al</div>			



fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 26,84250 +3,44%	€ 28,18463
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 74,42811
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 105,90605 +1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16945 = 1% * B)				€ 16,94497
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,28510
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 135,13612 +1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 19,22%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.118A	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 26,84250 +3,44%	€ 28,18463
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 42,60043
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				€ 77,62884
Scostamento % su anno 2024				+4,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12421 = 1% * B)				€ 12,42061
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,00495
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 99,05440
Scostamento % su anno 2024				+4,42%
Incidenza Manodopera sul totale 21,19%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12421



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.118B 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 - Trapano con percussione, potenza 450/500 -14,09% W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p>			<p>€ 0,23625</p> <hr/> <p>€ 0,23625</p>
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 fibra di vetro alcali-resistente peso m² 155-160 g/m² +5,31%</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 6,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per cad muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm +8,61%</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 1,78452</p> <p>€ 3,48552</p> <hr/> <p>€ 5,27004</p>
	<p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 4,00000 PREMISCELATA kg Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm +3,63%</p>			<p>€ 4,06984</p>
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.008 👉	<p>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO</p>	1,05000 m²	€ 26,84250 +3,44%	€ 28,18463



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 92,82827
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A)				€ 124,30621
Scostamento % su anno 2024				+1,15%
Spese generali (B) = $16\% * A$ (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19889 = $1\% * B$)				€ 19,88899
Utili di impresa (C) = $10\% * (A + B)$				€ 14,41952
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 158,61472
Scostamento % su anno 2024				+1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 16,37%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.119	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>119 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 9,13574
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,05000 m²	€ 32,97750 +3,31%	€ 34,62638



	<div>- UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 41,88402
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 72,24976 +2,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11560 = 1% * B)			€ 11,55996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,38097
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 92,19069 +2,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,77%			€ 20,99375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.120	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</div>			



120 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 +3,31%	€ 34,62638
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 80,86986
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 114,83414 +1,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18373 = 1% * B)				€ 18,37346
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,32076
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 146,52836 +1,93%
Incidenza Manodopera sul totale 17,72%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.120A	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,</p>			



densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 16,28475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³. Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 +3,31%	€ 34,62638
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 49,04218
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				€ 86,55693
Scostamento % su anno 2024				+4,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13849 = 1% * B)				€ 13,84911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,04060



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 110,44664 +4,73%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,01%</i>		€ 20,99375
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.120B 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m ²	€ 32,97750 +3,31%	€ 34,62638	
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800	
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000	
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780	
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800	
Totale PRCAM				€ 99,27002	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895	
Totale RU				€ 25,97165	
Sommano euro (A)				€ 133,23430	
Scostamento % su anno 2024				+1,55%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21317 = 1% * B)				€ 21,31749	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,45518	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 170,00697	
Scostamento % su anno 2024				+1,55%	
Incidenza Manodopera sul totale 15,28%				€ 25,97165	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21317	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.123 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 123 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.020.001 - MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1 👉 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
		1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
	Totale PR			€ 11,65418
	PRCAM	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
		1,05000 m²	€ 43,78250 +3,28%	€ 45,97163



	<p>ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28\text{-}33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 53,22927
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 86,11345 +3,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13778 = 1% * B)				€ 13,77815
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,98916
TOTALE (A + B + C) euro / m ² Scostamento % su anno 2024				€ 109,88076 +3,42%
Incidenza Manodopera sul totale 19,11%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.124	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o</p>			



superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
124 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 +3,28%	€ 45,97163
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 92,21511
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 128,69783 +2,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20592 = 1% * B)				€ 20,59165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,92895
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 164,21843 +2,4%
Incidenza Manodopera sul totale 15,82%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.124A 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a</p>			



cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1 🍷	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 +3,28%	€ 45,97163
TOS25_PRCAM.P22.034.001 🍷	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 🍷	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 60,38743
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 100,42062 +4,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16067 = 1% * B)			€ 16,06730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,64879
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 128,13671 +4,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,38%			€ 20,99375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16067

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.124B 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA 👉 Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
				€ 0,23625
		1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
		6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
				€ 10,27482
		4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 +3,28%	€ 45,97163
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 110,61527
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A)				€ 147,09799
Scostamento % su anno 2024				+1,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23536 = 1% * B)				€ 23,53568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,06337



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 187,69704 +1,99%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,84%</i>		€ 25,97165
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,23536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.125 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>125 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 Trapano con percussione, potenza 450/500 - ora W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 6,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per - cad muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.020.001 - MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. 1,10000 AD ALTA DENSITÀ (HDPE). - m² Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 4,00000 PREMISCELATA - kg 👉 Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.</p>			



	<p>Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 2 </p> <p>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm</p> <p>1,05000 m²</p> <p>€ 49,61000 +3,35%</p> <p>€ 52,09050</p>
	<p>TOS25_PRCAM.P22.034.001 </p> <p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>0,30000 kg</p> <p>€ 10,62600 0%</p> <p>€ 3,18780</p>
	<p>Totale PRCAM</p> <p>€ 59,34814</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>0,32500 ora</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 9,80850</p>
	<p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>0,10000 ora</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 3,01800</p>
	<p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>0,32500 ora</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 8,16725</p>
	<p>Totale RU</p> <p>€ 20,99375</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>€ 92,23232 +3,45%</p>
	<p>Spese generali (B) = $16\% * A$ (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro $0,14757 = 1\% * B$)</p> <p>€ 14,75717</p>
	<p>Utili di impresa (C) = $10\% * (A + B)$</p> <p>€ 10,69895</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p>€ 117,68844 +3,45%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 17,84%</p> <p>€ 20,99375</p>
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p> <p>€ 0,14757</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.126	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI</p>			



<p>PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acquoso $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n.	1,05000 m²	€ 49,61000 +3,35%	€ 52,09050



	256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm			
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 98,33398
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A)				€ 134,81670
Scostamento % su anno 2024				+2,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21571 = 1% * B)				€ 21,57067
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,63874
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 172,02611
Scostamento % su anno 2024				+2,47%
Incidenza Manodopera sul totale 15,1%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.126A 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi</p>			



(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
126A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 2	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 49,61000 +3,35%	€ 52,09050
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 66,50630
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 30,18000	€ 3,01800





	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,32500	€ 25,13000	€ 8,16725
		ora	0%	
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A)			€ 106,53949
	Scostamento % su anno 2024			+4,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17046 = 1% * B)			€ 17,04632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,35858
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 135,94439
	Scostamento % su anno 2024			+4,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,44%			€ 20,99375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.126B	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
	TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR			€ 10,27482



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 2 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 49,61000 +3,35%	€ 52,09050
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👇	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 116,73414
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2024				

			€ 153,21686 +2,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24515 = 1% * B)		€ 24,51470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,77316
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 195,50472
	Scostamento % su anno 2024		+2,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,28%		€ 25,97165
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.159 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>159 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.003 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 11,85700 +4,47%	€ 12,44985
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 47,46533
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 76,28839 +1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12206 = 1% * B)				€ 12,20614
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,84945
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 97,34398 +1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 23,95%				€ 23,31677



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,12206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.161 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>161 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.004	<p>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm</p>	1,05000 m²	€ 14,22940 +4,47%	€ 14,94087
TOS25_PRCAM.P19.022.001	<p>- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</p>	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 49,95635
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 78,77941 +1,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12605 = 1% * B)				€ 12,60471
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,13841
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 100,52253 +1,62%
Incidenza Manodopera sul totale 23,2%				€ 23,31677
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.1628	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p>			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1628 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m³. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m ²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWV22.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m ²	€ 21,80197 +0,9%	€ 22,89207
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800



		RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	0%	
		Totale PRCAM			€ 37,30787
		RU			
		TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
		TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
		TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
		Totale RU			€ 20,99375
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 72,33628 +3,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11574 = 1% * B)			€ 11,57380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,39101
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 92,30109 +3,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,74%			€ 20,99375
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11574

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.163 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>163 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625



Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.005 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 18,97170 +4,47%	€ 19,92029
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 54,93577
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 30,18000	€ 3,01800



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,36700	€ 30,18000	€ 11,07606
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,36700	€ 25,13000	€ 9,22271
			ora	0%	
		Totale RU			€ 23,31677
		Sommano euro (A)			€ 83,75883
		Scostamento % su anno 2024		+1,78%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13401 = 1% * B)			€ 13,40141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,71602
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 106,87626
		Scostamento % su anno 2024		+1,78%	
		Incidenza Manodopera sul totale 21,82%			€ 23,31677
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01CAM.D01.025.1630 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1630 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625	
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA.	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289



	Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	Totale PR			€ 13,79841
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P18.MWV22.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 25,68410 +0,9%	€ 26,96831
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 41,38411
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 76,41252 +3,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12226 = 1% * B)			€ 12,22600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,86385
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 97,50237 +3,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,53%			€ 20,99375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.1632	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1632 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWV22.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 33,12295 +0,9%	€ 34,77910
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 49,19490
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500	€ 30,18000	€ 9,80850



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,10000	€ 30,18000	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,32500	€ 25,13000	€ 8,16725
			ora	0%	
		Totale RU			€ 20,99375
		Sommano euro (A)			€ 84,22331
		Scostamento % su anno 2024			+3,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13476 = 1% * B)			€ 13,47573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,76990
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 107,46894
		Scostamento % su anno 2024			+3,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,53%			€ 20,99375
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01CAM.D01.025.1634 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1634 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625	
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA.	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289



	Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	Totale PR			€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWV22.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 41,41693 +0,9%	€ 43,48778
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 57,90358
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 92,93199 +3,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14869 = 1% * B)			€ 14,86912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,78011
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 118,58122 +3,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,7%			€ 20,99375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.165	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>165 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.00 6 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim$ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione \geq	1,05000 m²	€ 23,71525 +4,47%	€ 24,90101



	<p>300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 59,91649
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A)				€ 88,73955
Scostamento % su anno 2024				+1,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14198 = 1% * B)				€ 14,19833
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,29379
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 113,23167
Scostamento % su anno 2024				+1,93%
Incidenza Manodopera sul totale 20,59%				€ 23,31677
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.169	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o</p>			



<p>superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>169 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,45500 +3,26%	€ 34,07775
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA.	3,00000	€ 7,89600	€ 23,68800



		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	kg	0%	
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 69,09323
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU					€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 100,40263 +2,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16064 = 1% * B)					€ 16,06442
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,64671
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 128,11376 +2,18%
Incidenza Manodopera sul totale 18,2%					€ 23,31677
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,16064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.171 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>171 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al</p>			



fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim$ 28-33 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione \geq 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim$ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m ²	€ 37,22000 +3,27%	€ 39,08100
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 74,09648
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
	Totale RU			€ 23,31677
	Sommano euro (A)			€ 105,40588
	Scostamento % su anno 2024			+2,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16865 = 1% * B)			€ 16,86494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,22708
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 134,49790
	Scostamento % su anno 2024			+2,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,34%</i>			€ 23,31677
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,16865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.173 👇	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>173 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.01 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,10750 +3,23%	€ 45,26288
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 80,27836
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 114,10620 +2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18257 = 1% * B)				€ 18,25699
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,23632
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 145,59951 +2,67%
Incidenza Manodopera sul totale 16,01%				€ 23,31677
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18257

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.175 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 175 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002</p> <p>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033</p> <p>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
				€ 0,23625
		1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
		6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
				€ 10,27482



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m ²	€ 48,48750 +3,27%	€ 50,91188
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 85,92736
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A)				€ 119,75520
Scostamento % su anno 2024				+2,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19161 = 1% * B)				€ 19,16083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,89160



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 152,80763 +2,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,26%		€ 23,31677
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.319 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	mm - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
	TOS25_PRCAM.P18.EPS07.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 +0,9%	€ 31,89538
	TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM				€ 65,43036
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
	Totale RU				€ 23,31677
	Sommano euro (A)				€ 96,73976
	Scostamento % su anno 2024				+1,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15478 = 1% * B)				€ 15,47836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,22181
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 123,43993
	Scostamento % su anno 2024				+1,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,89%				€ 23,31677
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15478

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.319A 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli,			



<p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 13,03348
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,05000 m²	€ 30,37655 +0,9%	€ 31,89538



	TOS25_PRCAM.P26.107.004	Spessore: 120 mm - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM				€ 37,67252
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU				€ 48,15575
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 99,09800 +1,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15856 = 1% * B)				€ 15,85568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,49537
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 126,44905 +1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 38,08%					€ 48,15575
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,15856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.319B	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				



				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrata. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 9,13574
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 +0,9%	€ 31,89538
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 37,67252
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				€ 68,03826 +1,77%
Scostamento % su anno 2024				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10886 = 1% * B)				€ 10,88612
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,89244
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 86,81682 +1,77%
Scostamento % su anno 2024				
Incidenza Manodopera sul totale 24,18%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.320	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.008		- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 +0,9%	€ 31,89538
TOS25_PRCAM.P19.022.001		- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004		- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 76,65836
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU					€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 110,62264 +1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17700 = 1% * B)					€ 17,69962
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,83223
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 141,15449 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 18,4%					€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,17700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3209	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172			



<p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>Q25 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3209 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 10,54714
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005 0 🍷	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,05000 m²	€ 19,45000 +0,02%	€ 20,42250
TOS25_PRCAM.P22.034.001 🍷	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,61030
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 82,54944 +0,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13208 = 1% * B)				€ 13,20791
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,57574
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 105,33309 +0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 45,72%				€ 48,15575
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.320A	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <ul style="list-style-type: none">- Martelli, perforatori elettrici e accessori -- Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.032</p> <ul style="list-style-type: none">- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -- Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura175 mm < lunghezza < 215 mm <p>TOS25_PR.P19.018.020</p> <ul style="list-style-type: none">- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA.AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI.ARMATA.Con TNT a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetroimputrescibile - Flessibilità a freddo fino a	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
				€ 0,23625
		6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
		1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289



	-15°C. Spessore: 4 mm			
	Totale PR			€ 16,28475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 +0,9%	€ 31,89538
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 48,90052
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 86,41527 +3,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13826 = 1% * B)			€ 13,82644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,02417
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 110,26588 +3,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,04%			€ 20,99375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.320D 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.00 8 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 +0,9%	€ 31,89538
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 95,05852
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A)				€ 129,02280
Scostamento % su anno 2024				+0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,20644 = 1% * B)				€ 20,64365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,96665
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 164,63310
Scostamento % su anno 2024				+0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,78%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.321	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			



(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
321 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.00 9 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 +0,9%	€ 37,21128
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	TOS25_PRCAM.P26.107.004	di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI			
	Totale PRCAM				€ 70,74626
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
	Totale RU				€ 23,31677
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 102,05566 +1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16329 = 1% * B)				€ 16,32891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,83846
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 130,22303 +1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,91%				€ 23,31677
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16329	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3213	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3213 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625



		Totale AT		€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
		Totale PR		€ 10,54714
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
		Totale PRCAM		€ 36,05280
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
		Totale RU		€ 48,15575
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 94,99194 +0,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15199 = 1% * B)		€ 15,19871
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,01907
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 121,20972 +0,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,73%		€ 48,15575
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3214	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)			



<p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR.	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500



	<p>RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Essenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm</p>			
<p>TOS25_PRCAM.P19.022.001</p>	<p>- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</p>	<p>3,00000 kg</p>	<p>€ 7,89600 0%</p>	<p>€ 23,68800</p>
<p>TOS25_PRCAM.P26.090.008</p>	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	<p>4,00000 kg</p>	<p>€ 2,80700 0%</p>	<p>€ 11,22800</p>
<p>TOS25_PRCAM.P26.107.004</p>	<p>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p>	<p>0,15000 kg</p>	<p>€ 11,38200 0%</p>	<p>€ 1,70730</p>
	<p>Totale PRCAM</p>			<p>€ 77,62798</p>
	<p>RU</p>			
<p>TOS25_RU.M10.001.002</p>	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,10000 ora</p>	<p>€ 30,18000 0%</p>	<p>€ 3,01800</p>
<p>TOS25_RU.M10.001.002</p>	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,41500 ora</p>	<p>€ 30,18000 0%</p>	<p>€ 12,52470</p>
<p>TOS25_RU.M10.001.004</p>	<p>- Operaio edile - Comune</p>	<p>0,41500 ora</p>	<p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 10,42895</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 25,97165</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 111,59226 +0,96%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17855 = 1% * B)</p>			<p>€ 17,85476</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 12,94470</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 142,39172 +0,96%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 18,24%</p>			<p>€ 25,97165</p>
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 0,17855</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<p>TOS25_01CAM.D01.025.3214A</p>	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE</p>			



<p>SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 16,28475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 49,87014
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 87,38489 +3,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13982 = 1% * B)				€ 13,98158
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,13665
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 111,50312 +3,48%
Incidenza Manodopera sul totale 18,83%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13982


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3214C	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 96,02814
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				



			€ 25,97165
Sommano euro (A)			€ 129,99242
Scostamento % su anno 2024			+0,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20799 = 1% * B)			€ 20,79879
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,07912
TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 165,87033
Scostamento % su anno 2024			+0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 15,66%			€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3215 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3215 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



		Totale PR		€ 13,03348
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 37,54800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 40,73580
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 102,16128 +0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16346 = 1% * B)				€ 16,34580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,85071
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 130,35779 +0,82%
Incidenza Manodopera sul totale 36,94%				€ 48,15575
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3216	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			



(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
3216 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.00 9 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 +0,9%	€ 37,21128
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	<div>di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.090.008 - PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<div>TOS25_PRCAM.P26.107.004 - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 81,97426
	<div>RU</div>			
	<div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	<div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
	<div>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div>	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
	<div>Totale RU</div>			€ 25,97165
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div>			€ 115,93854 +1,22%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18550 = 1% * B)</div>			€ 18,55017
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 13,44887
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div>			€ 147,93758 +1,22%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 17,56%</div>			€ 25,97165
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,18550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3216A	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</div> <div>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div> <div>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</div> <div>Compreso:</div> <div>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</div> <div>- calo ed il sollevamento dei materiali</div> <div>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</div> <div>- formazione dei giunti</div> <div>- raccordo agli angoli,</div> <div>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</div> <div>I prodotti per l'isolamento devono:</div> <div>- recare la marcatura CE</div> <div>- essere conformi alla UNI 13172</div> <div>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</div> <div>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</div> <div>3216A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</div>			



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 16,28475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 37,54800
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 54,55314
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 92,06789 +3,31%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14731 = 1% * B)		€ 14,73086
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,67988
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 117,47863
	Scostamento % su anno 2024		+3,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,87%		€ 20,99375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3216C	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	Totale PR			€ 7,75638
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 37,54800
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 100,71114
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A)				€ 134,67542
Scostamento % su anno 2024				+0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21548 = 1% * B)				€ 21,54807
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,62235
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 171,84584
Scostamento % su anno 2024				+0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 15,11%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3217	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3217 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 13,03348
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 49,31430
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 110,73978 +0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17718 = 1% * B)				€ 17,71836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,84581
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 141,30395 +0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 34,08%				€ 48,15575
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3218	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625



			Totale AT		€ 0,23625
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452	
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitalimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186	
			Totale PR		€ 7,75638
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984	
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984	
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 +0,9%	€ 42,52717	
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800	
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800	
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
			Totale PRCAM		€ 87,29015
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470	



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 121,25443 +1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19401 = 1% * B)				€ 19,40071
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,06551
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 154,72065 +1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 16,79%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3218A 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.032</p> <p>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.018.020</p> <p>- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro impuntrescibile - Flessibilità a freddo fino a</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro impuntrescibile - Flessibilità a freddo fino a	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289



	-15°C. Spessore: 4 mm			
	Totale PR			€ 16,28475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 63,13164
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 100,64639 +3,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16103 = 1% * B)			€ 16,10342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,67498
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 128,42479 +3,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,35%			€ 20,99375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3218C 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso:			



<p>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</p> <p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,28964
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 143,25392 +0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22921 = 1% * B)				€ 22,92063
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,61746
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 182,79201 +0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 14,21%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3219	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti			



<p>una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3219 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 15,55192
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1 📄	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25_PRCAM.P22.034.001 📄	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 54,52230
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 118,46622 +1,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18955 = 1% * B)		€ 18,95460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,74208
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 151,16290 +1,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,86%		€ 48,15575
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.321A 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
	Totale PR			€ 13,03348



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 +0,9%	€ 37,21128
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,98842
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 104,41390 +1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16706 = 1% * B)				€ 16,70622
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,11201
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 133,23213 +1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 36,14%				€ 48,15575
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.321B 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI			



<p>PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 9,13574
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 +0,9%	€ 37,21128
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,98842
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 73,35416 +1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11737 = 1% * B)				€ 11,73667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,50908
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 93,59991 +1,7%
Incidenza Manodopera sul totale 22,43%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.322 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.009 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 +0,9%	€ 37,21128
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 81,97426
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A)				€ 115,93854
Scostamento % su anno 2024				+1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18550 = 1% * B)				€ 18,55017
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,44887



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 147,93758 +1,22%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,56%</i>		€ 25,97165
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,18550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3220 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	mm - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
	TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 47,84307
	TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			€ 92,60605
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
		Totale RU			€ 25,97165
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 129,08877 +1,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20654 = 1% * B)			€ 20,65420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,97430
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 164,71727 +1,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,77%			€ 25,97165
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3220A 👇	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a:	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450



	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 68,33964
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 108,37283 +3,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,17340 = 1% * B)				€ 17,33965
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,57125
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 138,28373 +3,27%
Incidenza Manodopera sul totale 15,18%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3220C	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l’isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa</p>			



rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👇	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 114,49764
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 150,98036 +0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24157 = 1% * B)				€ 24,15686
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,51372
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 192,65094 +0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 13,48%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3221	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3221 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 15,55192
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 56,09100
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 59,27880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 123,22272 +1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19716 = 1% * B)				€ 19,71564
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,29384
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 157,23220 +1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 30,63%				€ 48,15575
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3222	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi			



<p>- formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a:	1,05000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 53,15896



	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	<div>- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</div>	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,92194
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 134,40466 +1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,21505 = 1% * B)				€ 21,50475
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,59094
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 171,50035 +1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 15,14%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3222A	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l’isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il</div>			



sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 56,09100
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	Totale PRCAM			€ 73,09614
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 113,12933 +3,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18101 = 1% * B)			€ 18,10069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,12300
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 144,35302 +3,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,54%			€ 20,99375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18101

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.3222C 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.033	155-160 g/m² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 56,09100
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 119,25414
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 155,73686 +0,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24918 = 1% * B)		€ 24,91790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,06548
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 198,72024 +0,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,07%		€ 25,97165
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24918

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.322A 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 16,28475



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 +0,9%	€ 37,21128
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 54,21642
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 91,73117 +3,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14677 = 1% * B)				€ 14,67699
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,64082
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 117,04898 +3,7%
Incidenza Manodopera sul totale 17,94%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.322D 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.00 9 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 +0,9%	€ 37,21128
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 100,37442
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 134,33870 +0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21494 = 1% * B)				€ 21,49419
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,58329
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 171,41618 +0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 15,15%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.323	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete			



<p>verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 323 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 +0,9%	€ 42,52717
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM		€ 76,06215
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%			€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%			€ 11,07606
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%			€ 9,22271
					Totale RU		€ 23,31677
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 107,37155 +1,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17179 = 1% * B)					€ 17,17945
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,45510
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 137,00610 +1,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,02%					€ 23,31677
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,17179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.323A 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186




	TOS25_PR.P19.018.017	175 mm < lunghezza < 215 mm - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
		Totale PR			€ 13,03348
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
	TOS25_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 +0,9%	€ 42,52717
	TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			€ 48,30431
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
		Totale RU			€ 48,15575
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 109,72979 +1,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17557 = 1% * B)			€ 17,55677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,72866
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 140,01522 +1,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,39%			€ 48,15575
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17557


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.323B	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 9,13574
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,05000 m²	€ 40,50207 +0,9%	€ 42,52717



	<p>n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P26.107.004  - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12587 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,91%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,15000 kg</p> <p>0,32500 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,32500 ora</p>	<p>€ 11,38200 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 48,30431</p> <p>€ 9,80850</p> <p>€ 3,01800</p> <p>€ 8,16725</p> <p>€ 20,99375</p> <p>€ 78,67005 +1,65%</p> <p>€ 12,58721</p> <p>€ 9,12573</p> <p>€ 100,38299 +1,65%</p> <p>€ 20,99375</p> <p>€ 0,12587</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.324 	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -</p>	<p>0,10000</p>	<p>€ 2,36250</p>	<p>€ 0,23625</p>



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	-14,09%	
	Totale AT			€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	Totale PR			€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.010 ☞	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m ²	€ 40,50207 +0,9%	€ 42,52717
TOS25_PRCAM.P19.022.001 ☞	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008 ☞	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 ☞	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 87,29015
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 121,25443 +1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19401 = 1% * B)				€ 19,40071
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,06551
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 154,72065 +1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 16,79%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.324A 🏠	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289



	stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	Totale PR			€ 16,28475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 +0,9%	€ 42,52717
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 59,53231
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 97,04706 +3,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15528 = 1% * B)			€ 15,52753
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,25746
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 123,83205 +3,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,95%			€ 20,99375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.324D 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso:			



<p>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</p> <p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 +0,9%	€ 42,52717
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA.	3,00000	€ 7,89600	€ 23,68800



		Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	kg	0%	
TOS25_PRCAM.P22.033.005		- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004		- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 105,69031
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU					€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 139,65459 +0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22345 = 1% * B)					€ 22,34473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 16,19993
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 178,19925 +0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 14,57%					€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,22345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.325 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve			



<p>comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 47,84307
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 81,37805
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 115,20589 +1,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18433 = 1% * B)				€ 18,43294
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,36388
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 147,00271 +1,75%
Incidenza Manodopera sul totale 15,86%				€ 23,31677
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.325A	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625



		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			€ 0,23625
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030	
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162	
		Totale PR			€ 15,55192
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984	
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 47,84307	
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
		Totale PRCAM			€ 53,62021
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725	
		Totale RU			€ 48,15575
Sommano euro (A)					€ 117,56413
Scostamento % su anno 2024					+1,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18810 = 1% * B)				€ 18,81026	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,63744	
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 150,01183
Scostamento % su anno 2024					+1,63%
Incidenza Manodopera sul totale 32,1%				€ 48,15575	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18810	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.325B 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 11,65418
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS.	1,05000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 47,84307



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 53,62021
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 86,50439 +2,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13841 = 1% * B)				€ 13,84070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,03451
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 110,37960 +2,14%
Incidenza Manodopera sul totale 19,02%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.326	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di</p>			



progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 47,84307
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



PER INTERNI ED ESTERNI				
Totale PRCAM				€ 92,60605
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 129,08877 +1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20654 = 1% * B)				€ 20,65420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,97430
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 164,71727 +1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 15,77%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.326A	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030



TOS25_PR.P19.018.020	<p>muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm</p>	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	<p>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1 👇	<p>- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm</p>	1,05000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 47,84307
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	<p>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 64,84821
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				€ 104,88140
Scostamento % su anno 2024				+3,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16781 = 1% * B)				€ 16,78102
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,16624
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 133,82866
Scostamento % su anno 2024				+3,82%
Incidenza Manodopera sul totale 15,69%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16781

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



				TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.326D 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 47,84307



	al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 111,00621
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 147,48893 +1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23598 = 1% * B)				€ 23,59823
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,10872
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 188,19588 +1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 13,8%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.327	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172			



<p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 53,15896



	<div>LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P19.022.001 - MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.107.004 - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div> <div>Totale PRCAM</div> <div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,19283 = 1% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 15,16%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>	<div>3,00000 kg</div> <div>0,15000 kg</div> <div>0,10000 ora</div> <div>0,36700 ora</div> <div>0,36700 ora</div> <div>€ 7,89600 0%</div> <div>€ 11,38200 0%</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 86,69394</div> <div>€ 3,01800</div> <div>€ 11,07606</div> <div>€ 9,22271</div> <div>€ 23,31677</div> <div>€ 120,52178 +1,71%</div> <div>€ 19,28348</div> <div>€ 13,98053</div> <div>€ 153,78579 +1,71%</div> <div>€ 23,31677</div> <div>€ 0,19283</div>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.327A	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</div> <div>Compreso:</div> <div>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</div> <div>- calo ed il sollevamento dei materiali</div> <div>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</div> <div>- formazione dei giunti</div> <div>- raccordo agli angoli,</div> <div>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</div> <div>I prodotti per l'isolamento devono:</div> <div>- recare la marcatura CE</div> <div>- essere conformi alla UNI 13172</div> <div>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</div> <div>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</div> <div>327A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35</div>			



kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 15,55192
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 2 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 53,15896
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 58,93610
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 122,88002 +1,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19661 = 1% * B)				€ 19,66080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,25408
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				



				€ 156,79490 +1,6%
				€ 48,15575
				€ 0,19661
	Incidenza Manodopera sul totale 30,71%			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.327B 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 11,65418
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 2	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 53,15896
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 58,93610
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 91,82028 +2,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14691 = 1% * B)				€ 14,69124
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,65115
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 117,16267 +2,07%
Incidenza Manodopera sul totale 17,92%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.328	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra,			



<p>il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 53,15896
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>			
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,92194
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 134,40466 +1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21505 = 1% * B)				€ 21,50475
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,59094
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 171,50035 +1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 15,14%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.328A 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,36250	€ 0,23625



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	-14,09%	
	Totale AT			€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
	Totale PR			€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 53,15896
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 70,16410
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 110,19729 +3,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17632 = 1% * B)			€ 17,63157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,78289



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 140,61175 +3,68%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,93%</i>		€ 20,99375
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.328D 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 53,15896
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 116,32210
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 152,80482 +1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,24449 = 1% * B)				€ 24,44877
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,72536
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 194,97895 +1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 13,32%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24449

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.329	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)			



<p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 3 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS.	1,05000 m²	€ 55,69034 +0,9%	€ 58,47486



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 92,00984
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 125,83768 +1,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20134 = 1% * B)				€ 20,13403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,59717
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 160,56888 +1,68%
Incidenza Manodopera sul totale 14,52%				€ 23,31677
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.329A 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra,</p>			



<p>il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 15,55192
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 3 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 +0,9%	€ 58,47486
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 64,25200
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 128,19592 +1,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20511 = 1% * B)		€ 20,51135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,87073
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 163,57800 +1,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,44%		€ 48,15575
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.329B 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
	Totale PR			€ 11,65418
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,00000	€ 1,01746	€ 4,06984



		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	+3,63%	
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.013		- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m ²	€ 55,69034 +0,9%	€ 58,47486
TOS25_PRCAM.P26.107.004		- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 64,25200
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU					€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 97,13618 +2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15542 = 1% * B)					€ 15,54179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,26780
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 123,94577 +2%
Incidenza Manodopera sul totale 16,94%					€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,15542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.330 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza			



<p>di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 3 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 +0,9%	€ 58,47486
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 103,23784
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 139,72056 +1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,22355 = 1% * B)				€ 22,35529
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,20759
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 178,28344 +1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 14,57%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.330A	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l’isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di</p>			



progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 3 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 +0,9%	€ 58,47486
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 75,48000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 115,51319 +3,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18482 = 1% * B)		€ 18,48211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,39953
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 147,39483 +3,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,24%		€ 20,99375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18482

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.330D 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
	TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR			€ 10,27482
	PRCAM			
	TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m ²	€ 55,69034 +0,9%	€ 58,47486
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 121,63800
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A)				€ 158,12072
Scostamento % su anno 2024				+1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25299 = 1% * B)				€ 25,29932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,34200
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 201,76204
Scostamento % su anno 2024				+1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 12,87%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_01CAM.D01.025.331 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.						
	AT						
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625		
	Totale AT				€ 0,23625		
	PR						
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452		
	TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030		
	Totale PR				€ 10,27482		
	PRCAM						
	TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984		
	TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984		



	PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 +0,9%	€ 63,79076
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,32574
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A)				€ 131,15358
Scostamento % su anno 2024				+1,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,20985 = 1% * B)				€ 20,98457
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,21382
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 167,35197
Scostamento % su anno 2024				+1,65%
Incidenza Manodopera sul totale 13,93%				€ 23,31677
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.331A	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti			



<p>una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entrotterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 15,55192
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.014 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 +0,9%	€ 63,79076
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 69,56790
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500	€ 30,18000	€ 9,80850



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			1,00000	€ 30,18000	€ 30,18000
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,32500	€ 25,13000	€ 8,16725
			ora	0%	
		Totale RU			€ 48,15575
		Sommano euro (A)			€ 133,51182
		Scostamento % su anno 2024		+1,54%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21362 = 1% * B)			€ 21,36189
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,48737
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 170,36108
		Scostamento % su anno 2024		+1,54%	
		Incidenza Manodopera sul totale 28,27%			€ 48,15575
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_01CAM.D01.025.331B 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625	
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate.	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388



	Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²			
	Totale PR			€ 11,65418
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 4 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 +0,9%	€ 63,79076
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 69,56790
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 102,45208 +1,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16392 = 1% * B)			€ 16,39233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,88444
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 130,72885 +1,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,06%			€ 20,99375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16392

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.332 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 4 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,05000 m²	€ 60,75310 +0,9%	€ 63,79076



	<p>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 108,55374
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A)				€ 145,03646
Scostamento % su anno 2024				+1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,23206 = 1% * B)				€ 23,20583
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,82423
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 185,06652
Scostamento % su anno 2024				+1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 14,03%				€ 25,97165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.332A	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro),</p>			



<p>gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 4 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 +0,9%	€ 63,79076
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 80,79590
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 120,82909 +3,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19333 = 1% * B)				€ 19,33265
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,01617
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 154,17791 +3,43%
Incidenza Manodopera sul totale 13,62%				€ 20,99375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.025.332D 🏠	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 4 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 +0,9%	€ 63,79076
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 126,95390
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A)				€ 163,43662
Scostamento % su anno 2024				+1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26150 = 1% * B)				€ 26,14986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,95865
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 208,54513
Scostamento % su anno 2024				+1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 12,45%				€ 25,97165



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26150
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.030.001 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai.</p> <p>001 - Spessore mm.20</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p>	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573 € 0,09573
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.040 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</p> <p>Totale PR</p>	2,00000 kg	€ 1,01038 +22,16%	€ 2,02076 € 2,02076
	<p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.ICB02.001 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 140-170 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm</p> <p>Totale PRCAM</p>	1,05000 m²	€ 8,79700 0%	€ 9,23685 € 9,23685
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,02700 ora 0,02300 ora 0,02700 ora	€ 30,18000 0% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 0,81486 € 0,69414 € 0,67851 € 2,18751
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02167 = 1% * B)</p>			€ 13,54085 +2,79% € 2,16654



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,57074
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 17,27813 +2,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,66%		€ 2,18751
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.030.002 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai. 002 - Spessore mm.30</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.040 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.ICB02.002 👉 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 140-170 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
		2,00000 kg	€ 1,01038 +22,16%	€ 2,02076
		1,05000 m²	€ 13,27150 0%	€ 13,93508
		0,02700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,81486
		0,02300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,69414
		0,02700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,67851
				€ 2,18751





	Sommano euro (A)	€ 18,23908
	Scostamento % su anno 2024	+2,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02918 = 1% * B)		€ 2,91825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,11573
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 23,27306
	Scostamento % su anno 2024	+2,06%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,4%</i>	€ 2,18751
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,02918

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.030.003 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),,, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai.</p> <p>003 - Spessore mm.40</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
Totale AT				€ 0,09573
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.040	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,01038 +22,16%	€ 2,02076
Totale PR				€ 2,02076
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB02.003 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 140-170 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,05000 m²	€ 17,59400 0%	€ 18,47370
Totale PRCAM				€ 18,47370
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,81486
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300	€ 30,18000	€ 0,69414



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora 0,02700 ora	0% € 25,13000 0%	€ 0,67851
Totale RU				€ 2,18751
Sommano euro (A)				€ 22,77770
Scostamento % su anno 2024				+1,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03644 = 1% * B)				€ 3,64443
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,64221
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 29,06434
Scostamento % su anno 2024				+1,64%
Incidenza Manodopera sul totale 7,53%				€ 2,18751
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.034.003 	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antiumuffa. 003 - larghezza striscia 150 mm			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
Totale AT				€ 0,09573
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.040	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,01038 +22,16%	€ 2,02076
Totale PR				€ 2,02076
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB08.003 	- DI ORIGINE VEGETALE. STRISCE DI SUGHERO - ICB SUPERCOMPRESSE, DI ELEVATA FLESSIBILITÀ, LEVIGATE SULLE DUE FACCE. Ottenute da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Larghezza: 150 mm	1,05000 m²	€ 5,24882 +0,9%	€ 5,51126



				Totale PRCAM	€ 5,51126
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,81486
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,69414
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,13000 0%		€ 0,67851
	Totale RU				€ 2,18751
	Sommano euro (A)				€ 9,81526
	Scostamento % su anno 2024				+4,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01570 = 1% * B)				€ 1,57044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,13857
	TOTALE (A + B + C) euro / m/mm				€ 12,52427
	Scostamento % su anno 2024				+4,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,47%				€ 2,18751
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01570

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.048.001 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 001 - Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 50 mm			
	AT			
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
	Totale AT			€ 0,09573
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P18.MWV02.001 👉	- DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ 12-13,5 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 5,41500 +29,16%	€ 5,68575



					Totale PRCAM		€ 5,68575
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,69414	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%		€ 1,08648	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,13000 0%		€ 0,90468	
					Totale RU		€ 2,68530
					Sommano euro (A)		€ 8,46678
					Scostamento % su anno 2024		+17,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01355 = 1% * B)				€ 1,35468	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,98215	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 10,80361
		Scostamento % su anno 2024					+17,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,86%				€ 2,68530	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01355	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.048.002 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili.</p> <p>002 - Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,09573
	Totale AT			€ 0,09573
	PRCAM			
	TOS25_PRCAM.P18.MWV02.002 👉 - DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ 12-13,5 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 8,38875 +36,24%	€ 8,80819



					Totale PRCAM		€ 8,80819
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,18000 0%			€ 0,69414
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%			€ 1,08648
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,13000 0%			€ 0,90468
					Totale RU		€ 2,68530
					Sommano euro (A)		€ 11,58922
					Scostamento % su anno 2024		+25,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01854 = 1% * B)					€ 1,85428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,34435
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 14,78785
		Scostamento % su anno 2024					+25,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,16%					€ 2,68530
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,01854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.150.005 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,07796
	Totale AT			€ 0,07796
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.022 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
	TOS25_PR.P18.ZZ02.035 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 3,28200
	TOS25_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
	Totale PR			€ 14,51190
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03300	€ 30,18000	€ 0,99594



	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	0%	€ 1,50900
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	0%	€ 1,25650
	Totale RU			€ 3,76144
	Sommano euro (A)			€ 18,35130
	Scostamento % su anno 2024			+33,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02936 = 1% * B)			€ 2,93621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,12875
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 23,41626
	Scostamento % su anno 2024			+33,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,06%			€ 3,76144
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.150.006	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 006 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
	Totale AT			€ 0,31625
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.012 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 4,83552
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
	Totale RU			€ 6,38710



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 11,53887 +4,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01846 = 1% * B)		€ 1,84622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,33851
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 14,72360 +4,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,38%		€ 6,38710
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.150.010 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 010 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
	Totale AT			€ 0,31625
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.012 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 4,83552
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
	Totale RU			€ 6,38710
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 11,53887 +4,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01846 = 1% * B)			€ 1,84622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33851



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 14,72360 +4,42%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,38%</i>		€ 6,38710
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,01846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.150.012 👉	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 012 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.022 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.035 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180</p> <p>TOS25_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02936 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,06%</i></p>			
		0,03300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,07796
				€ 0,07796
		1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
		3,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 3,28200
		1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
				€ 14,51190
		0,03300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,99594
		0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
		0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
				€ 3,76144
				€ 18,35130 +33,72%
				€ 2,93621
				€ 2,12875
				€ 23,41626 +33,72%
				€ 3,76144



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02936
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.150.015	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)- calo ed il sollevamento dei materiali- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi- formazione dei giunti- raccordo agli angoli, <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p>	0,10000 ora 0,02000 ora	€ 2,36250 -14,09% € 4,00000 0%	€ 0,23625 € 0,08000 € 0,31625
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.012 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m 6,00000 cad	€ 1,35000 +22,84% € 0,58092 +8,61%	€ 1,35000 € 3,48552 € 4,83552
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,05000 ora 0,12000 ora 0,05000 ora	€ 30,18000 0% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 1,50900 € 3,62160 € 1,25650 € 6,38710
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01846 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 43,38%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 11,53887 +4,42% € 1,84622 € 1,33851 € 14,72360 +4,42% € 6,38710 € 0,01846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.150.017	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 017 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,08438
Totale AT				€ 0,32063
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 4,83552
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 6,38710
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,54325 +3,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01847 = 1% * B)				€ 1,84692
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33902
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 14,72919 +3,99%
Incidenza Manodopera sul totale 43,36%				€ 6,38710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.150.020 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi			



<p>- formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 020 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interesse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
Totale AT				€ 0,23593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 +28,74%	€ 16,85750
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 19,67618
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,59548
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 5,36098
Sommano euro (A)				€ 25,27309
Scostamento % su anno 2024				+19,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04044 = 1% * B)				€ 4,04369
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,93168
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 32,24846
Scostamento % su anno 2024				+19,53%
Incidenza Manodopera sul totale 16,62%				€ 5,36098
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.150.022 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli,			



<p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none">- recare la marcatura CE- essere conformi alla UNI 13172- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
Totale AT				€ 0,23593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 +28,74%	€ 16,85750
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 19,67618
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,05224
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 4,81774
Sommano euro (A)				€ 24,72985
Scostamento % su anno 2024				+20,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03957 = 1% * B)				€ 3,95678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,86866
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 31,55529
Scostamento % su anno 2024				+20,05%
Incidenza Manodopera sul totale 15,27%				€ 4,81774
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.150.025 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali			



<p>Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 025 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
Totale AT				€ 0,23593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 +28,74%	€ 16,85750
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 19,67618
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,59548
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 5,36098
Sommano euro (A)				€ 25,27309
Scostamento % su anno 2024				+19,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04044 = 1% * B)				€ 4,04369
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,93168
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 32,24846
Scostamento % su anno 2024				+19,53%
Incidenza Manodopera sul totale 16,62%				€ 5,36098
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.D01.150.027 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.			



I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 027 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
Totale AT				€ 0,23593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 +28,74%	€ 16,85750
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 19,67618
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,05224
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 4,81774
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 24,72985 +20,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03957 = 1% * B)				€ 3,95678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,86866
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 31,55529 +20,05%
Incidenza Manodopera sul totale 15,27%				€ 4,81774
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.E02.020.001	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E02 - PAVIMENTI - CAM Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo. Compreso: - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti e pulizia finale. Esclusi: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 020 - Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 1,61880
Totale PR				€ 1,61880
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.050.010	- PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme a: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 27,00000	€ 27,00000
Totale PRCAM				€ 27,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 39,09480
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06255 = 1% * B)				€ 6,25517
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,53500
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 49,88497
Incidenza Manodopera sul totale 21%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.E02.021.001	<p>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E02 - PAVIMENTI - CAM Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo. Compreso: - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti e pulizia finale. Esclusi: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</p>			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - spessore di 2,5 mm				
PR				
TOS25_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 1,61880
Totale PR				€ 1,61880
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.047.004 👉	- PAVIMENTI IN MATERIALI RESILIENTI. Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura. Con marchio CE. Conforme alle: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - CAM, al paragrafo 2.5.10.2 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI - Teli di larghezza: 2,00 m Spessore: 2,5 mm Colori marmorizzati. Cera esclusa.	1,00000 m²	€ 16,53750 -18,58%	€ 16,53750
Totale PRCAM				€ 16,53750
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 28,63230
Scostamento % su anno 2024				-12,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04581 = 1% * B)				€ 4,58117
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,32135
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 36,53482
Scostamento % su anno 2024				-12,95%
Incidenza Manodopera sul totale 28,67%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.E03.020.001 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E03 - RIVESTIMENTI - CAM Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. Compreso: - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e lo sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti, distanziatori (mm 3) e pulizia finale. Esclusi: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 020 - Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO			



10581:2020,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm				
PR				
TOS25_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 1,61880
TOS25_PR.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,91517 +2,54%	€ 1,18728
Totale PR				€ 2,80608
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.050.010 👉	- PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme a: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 27,00000	€ 27,00000
Totale PRCAM				€ 27,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,86710
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,66190
Totale RU				€ 5,52900
Sommano euro (A)				€ 35,33508
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05654 = 1% * B)				€ 5,65361
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,09887
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 45,08756
Incidenza Manodopera sul totale 12,26%				€ 5,52900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.E03.021.001 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E03 - RIVESTIMENTI - CAM Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. Compreso: - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e lo sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti, distanziatori (mm 3) e pulizia finale. Esclusi: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 021 - Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 rispondente alle norme UNI 7072-72,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri			



ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi i materiali finire il lavoro 001 - spessore 2,0 mm				
PR				
TOS25_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 1,61880
Totale PR				€ 1,61880
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.050.010	- PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme a: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 27,00000	€ 27,00000
TOS25_PRCAM.P22.060.002	- Accessori per la posa. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 2,01250 0%	€ 2,01250
Totale PRCAM				€ 29,01250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,36240
Totale RU				€ 6,98400
Sommano euro (A)				€ 37,61530
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06018 = 1% * B)				€ 6,01845
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,36338
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 47,99713
Incidenza Manodopera sul totale 14,55%				€ 6,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.E03.022.001	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E03 - RIVESTIMENTI - CAM Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. Compreso: - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e lo sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline;			



<div>- stuccatura dei giunti, distanziatori (mm 3) e pulizia finale. Esclusi: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - spessore di 2,0 mm</div>				
PR				
TOS25_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resistenti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 1,61880
TOS25_PR.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,91517 +2,54%	€ 1,18728
Totale PR				€ 2,80608
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.047.003 👉	- PAVIMENTI IN MATERIALI RESILIENTI. Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura. Con marchio CE. Conforme alle: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - CAM, al paragrafo 2.5.10.2 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI - Teli di larghezza: 2,00 m Spessore: 2,0 mm Colori marmorizzati. Cera esclusa.	1,00000 m²	€ 14,33250 -18,03%	€ 14,33250
Totale PRCAM				€ 14,33250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,86710
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,66190
Totale RU				€ 5,52900
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 22,66758 -13,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03627 = 1% * B)				€ 3,62681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,62944
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 28,92383 -13,73%
Incidenza Manodopera sul totale 19,12%				€ 5,52900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.E03.023.001 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E03 - RIVESTIMENTI - CAM Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. Compreso: - materiali di allestimento o di incollaggio; - tagli e lo sfrido;			



<div>- posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti, distanziatori (mm 3) e pulizia finale. Esclusi: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 023 - Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per finire il lavoro. 001 - spessore 2,0 mm</div>				
PR				
TOS25_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,06000 kg	€ 5,39600 -22,98%	€ 0,32376
TOS25_PR.P22.047.003	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI RESILIENTI. Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura. Con marchio CE. Conforme alle: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	0,20000 m²	€ 14,33250 -18,03%	€ 2,86650
Totale PR				€ 3,19026
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.060.002 👉	- Accessori per la posa. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 2,01250 0%	€ 2,01250
Totale PRCAM				€ 2,01250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,36240
Totale RU				€ 6,98400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 12,18676 -5,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01950 = 1% * B)				€ 1,94988
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,41366
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 15,55030 -5,63%
Incidenza Manodopera sul totale 44,91%				€ 6,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.F04.004.002 👉	TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE - CAM Tinteggiatura e verniciature. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare;			



<div>- eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce</div>				
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P26.110.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,40000 l	€ 4,10433 +36,52%	€ 1,64173
Totale PRCAM				€ 1,64173
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,13085
Totale RU				€ 3,84705
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5,48878 +8,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00878 = 1% * B)				€ 0,87820
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,63670
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 7,00368 +8,7%
Incidenza Manodopera sul totale 54,93%				€ 3,84705
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_01CAM.F04.004.003	<div>TOS25_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE - CAM Tinteggiatura e verniciature. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato 003 - con idropittura a tempera murale fine</div>			
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 0,70420
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
Totale RU				€ 2,52180
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,22600 -8,56%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00516 = 1% * B)	€ 0,51616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,37422
TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 4,11638
Scostamento % su anno 2024	-8,56%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,26%</i>	€ 2,52180
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,00516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02.A03.001.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - DEMOLIZIONE DI MURATURA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 001 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra				
	02				
	TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
	Totale 02			€ 35,18200	
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,76000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 5,25066
	TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
	TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,31066
	Totale AT			€ 5,70561	
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 61,26540
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,76000 ora	€ 25,13000 0%	€ 44,22880
	Totale RU			€ 120,58420	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 161,47181 -4,46%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16260 = 4,5% * B)			€ 25,83549	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,73073	
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 206,03803 -4,46%		
Incidenza Manodopera sul totale 75,6%			€ 155,76620		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 1,16260		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.001.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - DEMOLIZIONE DI MURATURA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>002 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94705 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 75,79%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
				€ 35,18200
				€ 3,87833
		0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
		0,01500 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,31066
				€ 4,33328
		1,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 39,23400
		0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
		1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
				€ 92,01900
				€ 131,53428 -4,08%
				€ 21,04548
				€ 15,25798
				€ 167,83774 -4,08%
				€ 127,20100
				€ 0,94705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.001.003	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</p>			



<p>- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - DEMOLIZIONE DI MURATURA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 003 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67293 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 76,26%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>				
1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200		
			€ 35,18200	
0,69000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 2,05850		
0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429		
0,01500 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,31066		
			€ 2,51345	
0,69000 ora	€ 30,18000 0%	€ 20,82420		
0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000		
0,79000 ora	€ 25,13000 0%	€ 19,85270		
			€ 55,76690	
			€ 93,46235 -3,11%	
			€ 14,95398	
			€ 10,84163	
			€ 119,25796 -3,11%	
			€ 90,94890	
			€ 0,67293	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.001.004	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - DEMOLIZIONE DI MURATURA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 004 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra</p>			



	02				
	TOS25_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	1,00000 m³	€ 49,39388 +0,02%	€ 49,39388
	Totale 02				€ 49,39388
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,45000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 1,34250
	TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
	TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,31066
	Totale AT				€ 1,79745
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,06760
	Totale RU				€ 41,73860
	Sommano euro (A)				€ 92,92993
	Scostamento % su anno 2024				-2,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66910 = 4,5% * B)				€ 14,86879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,77987
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 118,57859
	Scostamento % su anno 2024				-2,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,43%				€ 87,07232
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,66910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.001.005	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - DEMOLIZIONE DI MURATURA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 005 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra 02 TOS25_02.A07.001.001 - Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³ Totale 02 AT TOS25_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	 <		



TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,01800 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 0,04173
Totale AT				€ 6,57035
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,14000 ora	€ 30,18000 0%	€ 64,58520
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,46000 ora	€ 25,13000 0%	€ 61,81980
Totale RU				€ 141,49500
Sommano euro (A)				€ 197,45923
Scostamento % su anno 2024				-4,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42171 = 4,5% * B)				€ 31,59348
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,90527
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 251,95798
Scostamento % su anno 2024				-4,39%
Incidenza Manodopera sul totale 74,15%				€ 186,82872
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 1,42171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.001.006	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - DEMOLIZIONE DI MURATURA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 006 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
Totale 02				€ 35,18200
AT				
TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,43000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 4,26616
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,37279
Totale AT				€ 4,78324
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,43000 ora	€ 30,18000 0%	€ 43,15740
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,65000	€ 25,13000	€ 41,46450



		ora	0%	
	Totale RU			€ 99,71190
	Sommano euro (A)			€ 139,67714
	Scostamento % su anno 2024			-4,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00568 = 4,5% * B)			€ 22,34834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,20255
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 178,22803
	Scostamento % su anno 2024			-4,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,69%			€ 134,89390
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 1,00568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.002.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO con ausilio di martello demolitore Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 001 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
	Totale 02			€ 35,18200
	AT			
TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,69000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 13,99182
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,37279
	Totale AT			€ 14,50890
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,69000 ora	€ 30,18000 0%	€ 141,54420
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 135,70200
	Totale RU			€ 292,33620
	Sommano euro (A)			€ 342,02710
	Scostamento % su anno 2024			-5,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46260 = 4,5% * B)			€ 54,72434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,67514



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 436,42658 -5,53%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 75,05%</i>		€ 327,51820
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>		€ 2,46260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.002.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO con ausilio di martello demolitore Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 002 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra			
	02			
	TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
	Totale 02			€ 35,18200
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,17000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 12,44049
	TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
	TOS25_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,37279
	Totale AT			€ 12,95757
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	4,17000 ora	€ 30,18000 0%	€ 125,85060
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 120,62400
	Totale RU			€ 261,56460
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 309,70417 -5,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,22987 = 4,5% * B)			€ 49,55267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,92568
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 395,18252 -5,43%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 75,09%</i>			€ 296,74660
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			€ 2,22987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.002.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile			



<p>che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO con ausilio di martello demolitore Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 003 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,90153 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 74,7%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</p>				
		1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
				€ 35,18200
		5,49000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 16,37848
		1,00000 ora	€ 1,66485 +0,9%	€ 1,66485
		0,20000 ora	€ 1,63155 +0,9%	€ 0,32631
		0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
		0,01800 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,37279
				€ 18,88672
		5,49000 ora	€ 30,18000 0%	€ 165,68820
		1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
		0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
		5,49000 ora	€ 25,13000 0%	€ 137,96370
				€ 348,92190
				€ 402,99062 -5,49%
				€ 64,47850
				€ 46,74691
				€ 514,21603 -5,49%
				€ 384,10390
				€ 2,90153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.002.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO con ausilio di martello demolitore Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 004 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra</p>				
<p>02</p>				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
Totale 02				€ 35,18200
<p>AT</p>				
TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,97000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 14,82715
TOS25_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,66485 +0,9%	€ 1,66485
TOS25_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,63155 +0,9%	€ 0,32631
TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,37279
Totale AT				€ 17,19110
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,97000 ora	€ 30,18000 0%	€ 149,99460
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,97000 ora	€ 25,13000 0%	€ 124,89610
Totale RU				€ 305,07070
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 357,44380 -5,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57360 = 4,5% * B)				€ 57,19101
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,46348
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 456,09829 -5,59%
Incidenza Manodopera sul totale 74,6%				€ 340,25270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 2,57360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.003.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso:			



<p>- carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - DEMOLIZIONE DI PARETI VERTICALI IN CARTONGESSO A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. 001 - in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore.</p>				
<p>02</p>				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08000 m³	€ 35,18200 0%	€ 2,81456
<p>Totale 02</p>				€ 2,81456
<p>AT</p>				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02886
TOS25_AT.N10.022.001	- Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali di altezza fino a m. 3,00 compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antifortunistiche, escluso montaggio/smontaggio e trasporto. - per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni)	0,10000 m²	€ 1,95083 -7,43%	€ 0,19508
<p>Totale AT</p>				€ 0,46019
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
<p>Totale RU</p>				€ 8,04400
<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>				€ 11,31875 -0,48%
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08150 = 4,5% * B)</p>				€ 1,81100
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 1,31298
<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>				€ 14,44273 -0,48%
<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 75,18%</i></p>				€ 10,85856
<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>				€ 0,08150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.004.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m² ≤ superfici ≤ 3,50 m² Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini 001 - in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore</p>			



	02				
	TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
	Totale 02				€ 35,18200
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,15000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 15,36415
	TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
	TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 9,27408
	TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,41421
	Totale AT				€ 25,19673
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 155,42700
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
	Totale RU				€ 238,39200
	Sommano euro (A)				€ 298,77073
	Scostamento % su anno 2024				-6,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15115 = 4,5% * B)				€ 47,80332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,65741
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 381,23146
	Scostamento % su anno 2024				-6,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,76%				€ 273,57400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 2,15115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.004.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m² ≤ superfici ≤ 3,50 m² Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini 002 - in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste 02			
	TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
	Totale 02			€ 35,18200



	AT				
	TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,16000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 15,39398
	TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
	TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 9,27408
	TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,41421
	Totale AT				€ 25,22656
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,16000 ora	€ 30,18000 0%	€ 155,72880
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 56,54250
	Totale RU				€ 272,63130
	Sommano euro (A)				€ 333,03986
	Scostamento % su anno 2024				-5,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39789 = 4,5% * B)				€ 53,28638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,63262
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 424,95886
	Scostamento % su anno 2024				-5,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,43%				€ 307,81330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 2,39789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.004.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m² ≤ superfici ≤ 3,50 m² Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini 003 - in conglomerato cementizio non armato 02 TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere Totale 02 AT TOS25_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.			
		1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
				€ 35,18200
		5,72000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 17,06465
		0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429



TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 9,27408
Totale AT				€ 26,48302
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,72000 ora	€ 30,18000 0%	€ 172,62960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 60,36000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,17000 ora	€ 25,13000 0%	€ 79,66210
Totale RU				€ 327,74170
Sommano euro (A)				€ 389,40672
Scostamento % su anno 2024				-5,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80373 = 4,5% * B)				€ 62,30508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,17118
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 496,88298
Scostamento % su anno 2024				-5,57%
Incidenza Manodopera sul totale 73,04%				€ 362,92370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 2,80373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.004.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m² ≤ superfici ≤ 3,50 m² Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini 004 - in conglomerato cementizio armato			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
Totale 02				€ 35,18200
AT				
TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	7,40000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 22,07664
TOS25_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,66485 +0,9%	€ 1,66485
TOS25_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,63155 +0,9%	€ 0,32631
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 9,27408



					Totale AT		€ 33,48617
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,40000 ora	€ 30,18000 0%		€ 223,33200	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 30,18000 0%		€ 60,36000	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%		€ 30,18000	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%		€ 15,09000	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,15000 ora	€ 25,13000 0%		€ 79,15950	
					Totale RU		€ 408,12150
					Sommano euro (A)		€ 476,78967
		Scostamento % su anno 2024				-5,94%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,43289 = 4,5% * B)				€ 76,28635	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 55,30760	
		TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 608,38362	
		Scostamento % su anno 2024				-5,94%	
		Incidenza Manodopera sul totale 72,87%				€ 443,30350	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 3,43289	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.004.005	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m² ≤ superfici ≤ 3,50 m² Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini 005 - in muratura di forati a due o piu' teste 02 TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere Totale 02 AT TOS25_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 TOS25_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete Totale AT RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	 <		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.004.006	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m² ≤ superfici ≤ 3,50 m² Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini 006 - in pareti di mattoni pieni per piano			
	02			
	TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,14000 m³	€ 35,18200 0%	€ 4,92548
	Totale 02			€ 4,92548
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,22740 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 0,67841
	TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01443
	TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 2,31852
	TOS25_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00500 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,10355
	Totale AT			€ 3,11491
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21530 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,49775
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22740 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,86293
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000	€ 25,13000	€ 6,78510



		ora	0%	
	Totale RU			€ 29,19978
	Sommano euro (A)			€ 37,24017
	Scostamento % su anno 2024			-1,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26813 = 4,5% * B)			€ 5,95843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,31986
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 47,51846
	Scostamento % su anno 2024			-1,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,81%			€ 34,12526
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,26813

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.004.007	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m² ≤ superfici ≤ 3,50 m² Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini 007 - in pareti di mattoni forati per piano			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 35,18200 0%	€ 3,87002
	Totale 02			€ 3,87002
	AT			
TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 0,29833
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01443
TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00200 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,04142
	Totale AT			€ 0,35418
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45300 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,67154
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
	Totale RU			€ 28,25414
	Sommano euro (A)			€ 32,47834
	Scostamento % su anno 2024			-1,32%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23384 = 4,5% * B)		€ 5,19653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,76749
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 41,44236
	Scostamento % su anno 2024		-1,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,52%</i>		€ 32,12416
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>		€ 0,23384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.004.008	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m² ≤ superfici ≤ 3,50 m² Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini 008 - in tramezzi pieni o forati per costa			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 35,18200 0%	€ 3,87002
	Totale 02			€ 3,87002
	AT			
TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 0,29833
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01443
TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00200 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,04142
	Totale AT			€ 0,35418
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40120 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,10822
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13600 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,10448
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,14645
	Totale RU			€ 24,88615
	Sommano euro (A)			€ 29,11035
	Scostamento % su anno 2024			-1,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20959 = 4,5% * B)			€ 4,65766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,37680
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 37,14481
	Scostamento % su anno 2024			-1,47%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,42%</i>		€ 28,75617
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>		€ 0,20959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.005.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA PER APERTURA DI PORTE O VANI A SEZIONE OBBLIGATA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda. - sguanci o sottodavanzali ≥ 0,50 m³ Esclusa: - formazione di architravature e altri ripristini; - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato 001 - in pietrame o mista di qualsiasi spessore			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
	Totale 02			€ 35,18200
	AT			
TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,20000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 3,58000
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 2,31852
	Totale AT			€ 6,04281
	PR			
TOS25_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,20000 t	€ 5,48571 +10,19%	€ 1,09714
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	150,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 89,20050
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,50000 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 63,77659
	Totale PR			€ 154,07423
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 211,26000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000	€ 30,18000	€ 36,21600



	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			2,00000	€ 25,13000	€ 50,26000
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			7,00000	€ 25,13000	€ 175,91000
			ora	0%	
	Totale RU				€ 488,73600
	Sommano euro (A)				€ 684,03504
	Scostamento % su anno 2024				+0,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,92505 = 4,5% * B)				€ 109,44561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 79,34807
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 872,82872
	Scostamento % su anno 2024				+0,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,24%				€ 543,27650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 4,92505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02.A03.005.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA PER APERTURA DI PORTE O VANI A SEZIONE OBBLIGATA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda. - sguanci o sottodavanzali ≥ 0,50 m³ Esclusa: - formazione di architravature e altri ripristini; - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato 002 - su muratura di mattoni pieni a due o piu' teste				
	02				
	TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
	Totale 02				€ 35,18200
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,20000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 3,58000
	TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
	TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 2,31852
	Totale AT				€ 6,04281
	PR				
	TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	180,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 107,04060
	TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente	0,50000 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 63,77659



	idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia			
	Totale PR			€ 170,81719
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 36,21600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,55000 ora	€ 30,18000 0%	€ 197,67900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,55000 ora	€ 25,13000 0%	€ 164,60150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 60,31200
	Totale RU			€ 473,89850
	Sommano euro (A)			€ 685,94050
	Scostamento % su anno 2024			+0,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,93877 = 4,5% * B)			€ 109,75048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 79,56910
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 875,26008
	Scostamento % su anno 2024			+0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,38%			€ 528,43900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 4,93877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.005.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA PER APERTURA DI PORTE O VANI A SEZIONE OBBLIGATA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda. - sguanci o sottodavanzali ≥ 0,50 m³ Esclusa: - formazione di architravature e altri ripristini; - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato 003 - su murature di forati a due o piu' teste			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
	Totale 02			€ 35,18200
AT				
TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,55000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 1,64083
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 2,31852



			Totale AT		€ 4,10364
PR					
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	150,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 89,20050	
TOS25_PR.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm	0,07500 m³	€ 124,06894 +10,06%	€ 9,30517	
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,20000 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 25,51063	
			Totale PR		€ 124,01630
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,59900	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 81,48600	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 67,85100	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500	
			Totale RU		€ 193,59100
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 356,89294 +1,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,56963 = 4,5% * B)				€ 57,10287	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,39958	
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024					€ 455,39539 +1,93%
Incidenza Manodopera sul totale 51,94%				€ 236,51640	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 2,56963	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.006.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none">- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- carico, trasporto e scarico;- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. <p>006 - DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA PER APERTURA DI PORTE O VANI A SEZIONE OBBLIGATA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- puntellamenti relativi alle sole parti da demolire;- muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa;- ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda <p>Esclusa:</p> <ul style="list-style-type: none">- formazione di architravature e altri ripristini;- misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato ≥ 1,80 m² <p>001 - di pareti di mattoni pieni, spessore una testa</p>			
02				



TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 35,18200 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 1,49167
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01731
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 2,31852
Totale AT				€ 3,82750
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	70,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 41,62690
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,03000 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 3,82660
Totale PR				€ 45,45350
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 30,18000 0%	€ 25,65300
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32550 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,17982
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10420 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,61855
Totale RU				€ 53,35217
Sommano euro (A)				€ 106,15137
Scostamento % su anno 2024				+1,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76429 = 4,5% * B)				€ 16,98422
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,31356
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 135,44915
Scostamento % su anno 2024				+1,78%
Incidenza Manodopera sul totale 42,84%				€ 58,03188
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,76429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.006.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 006 - DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA PER APERTURA DI PORTE O VANI A SEZIONE OBBLIGATA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici			



<div>Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; - muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda Esclusa: - formazione di architravature e altri ripristini; - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato ≥ 1,80 m² 002 - di pareti di mattoni forati, spessore una testa</div>				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,09000 m³	€ 35,18200 0%	€ 3,16638
Totale 02				€ 3,16638
AT				
TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,29500 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 0,88008
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01154
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 2,31852
Totale AT				€ 3,21014
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	65,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 38,65355
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,03000 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 3,82660
Totale PR				€ 42,48015
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,90310
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,83000 ora	€ 30,18000 0%	€ 25,04940
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26040 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,54385
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08230 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,06820
Totale RU				€ 43,77175
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 92,62842 +2,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66692 = 4,5% * B)				€ 14,82055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,74490
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 118,19387 +2,74%
Incidenza Manodopera sul totale 40,7%				€ 48,09964
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,66692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.006.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi			



mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 006 - DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA PER APERTURA DI PORTE O VANI A SEZIONE OBBLIGATA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; - muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda Esclusa: - formazione di architravature e altri ripristini; - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato $\geq 1,80 \text{ m}^2$ 003 - di tramezzi o muricci di mattoni pieni o forati per costa				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08000 m ³	€ 35,18200 0%	€ 2,81456
Totale 02				€ 2,81456
AT				
TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,24000 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 0,71600
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01154
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 2,31852
Totale AT				€ 3,04606
PR				
TOS25_PR.P04.009.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATINO. 6 fori. Spessore 8 cm	0,08800 m ³	€ 176,74861 -19,26%	€ 15,55388
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m ³ di sabbia	0,02500 m ³	€ 127,55317 +0,45%	€ 3,18883
Totale PR				€ 18,74271
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,24320
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,53380
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,50780
Totale RU				€ 40,63600
Sommano euro (A)				€ 65,23933
Scostamento % su anno 2024				-6,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46972 = 4,5% * B)				€ 10,43829
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,56776
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 83,24538
Scostamento % su anno 2024				-6,29%



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



TOS25_02.A03.007.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - DEMOLIZIONE COMPLETA DI SOLAI, PIANI O INCLINATI A qualsiasi piano Compreso: - demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; - misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 002 - per solai con travi in cemento o ferro e voltine, misurato per il massimo spessore, ogni cm</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere 0,00800 m³ € 35,18200 0% € 0,28146</p> <p>Totale 02 € 0,28146</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.009.008 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese 0,02000 ora € 4,00000 -34,02% € 0,08000</p> <p>TOS25_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese 0,02000 ora € 1,00000 -73,48% € 0,02000</p> <p>TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,02000 ora € 16,97972 -0,27% € 0,33959</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. 0,01400 ora € 0,28857 +0,9% € 0,00404</p> <p>Totale AT € 0,44363</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01400 ora € 30,18000 0% € 0,42252</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 30,18000 0% € 0,60360</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,02000 ora € 25,13000 0% € 0,50260</p> <p>Totale RU € 1,52872</p> <p>Sommano euro (A) € 2,25381 Scostamento % su anno 2024 -4,15%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01623 = 4,5% * B) € 0,36061</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,26144</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 2,87586 Scostamento % su anno 2024 -4,15%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 62,94% € 1,81018</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56% € 0,01623</p>			
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.007.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia.			



<p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none">- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- carico, trasporto e scarico;- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. <p>007 - DEMOLIZIONE COMPLETA DI SOLAI, PIANI O INCLINATI A qualsiasi piano</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli;- misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco <p>003 - per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,28146
Totale 02				€ 0,28146
AT				
TOS25_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,01300 ora	€ 4,00000 -34,02%	€ 0,05200
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,01300 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,01300
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01300 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,22074
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01200 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00346
Totale AT				€ 0,28920
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,36216
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,39234
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,32669
Totale RU				€ 1,08119
Sommano euro (A)				€ 1,65185
Scostamento % su anno 2024				-3,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01189 = 4,5% * B)				€ 0,26430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,19162
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 2,10777
Scostamento % su anno 2024				-3,7%
Incidenza Manodopera sul totale 64,65%				€ 1,36265
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,01189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.007.004	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none">- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso:</p>			



<div>- carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - DEMOLIZIONE COMPLETA DI SOLAI, PIANI O INCLINATI A qualsiasi piano Compreso: - demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; - misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 004 - per solaio in legno costituito da scempiato in pannelle, tavelloni o tavolame e correnti aventi sezione massima cm 12x12</div>				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,28146
Totale 02				€ 0,28146
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,05771
Totale AT				€ 0,05771
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26500 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,99770
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26500 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,65945
Totale RU				€ 20,69315
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 21,03232 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15143 = 4,5% * B)				€ 3,36517
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,43975
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 26,83724 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,15%				€ 20,97461
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,15143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.007.005	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - DEMOLIZIONE COMPLETA DI SOLAI, PIANI O INCLINATI A qualsiasi piano Compreso: - demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; - misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 005 - per solaio in C.A. con soletta piena e travi a vista			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200



Totale 02				€ 35,18200
AT				
TOS25_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	5,05000 ora	€ 4,00000 -34,02%	€ 20,20000
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	5,05000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 5,05000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	5,05000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 85,74759
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,27200 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,07849
Totale AT				€ 111,07608
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27200 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,20896
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 152,40900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 126,90650
Totale RU				€ 287,52446
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 433,78254 -5,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12323 = 4,5% * B)				€ 69,40521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,31878
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 553,50653 -5,38%
Incidenza Manodopera sul totale 58,3%				€ 322,70646
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 3,12323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.008.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI Con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 001 - controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,35182
Totale 02				€ 0,35182
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02886
Totale AT				€ 0,02886



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11200 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,38016
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,01560
	Totale RU				€ 6,39576
	Sommano euro (A)				€ 6,77644
	Scostamento % su anno 2024				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04879 = 4,5% * B)				€ 1,08423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,78607
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 8,64674
	Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,04%				€ 6,74758	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,04879	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.008.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI Con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 002 - controsoffitti in legno compresa la rimozione delle listellature di giunzione e dei filetti di coprigiunto o cornice 02 TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere Totale 02 AT TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. Totale AT RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06182 = 4,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,11%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>	0,01000 m³ 0,10000 ora 0,14700 ora 0,15000 ora	€ 35,18200 0% € 0,28857 +0,9% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 0,35182 € 0,02886 € 4,43646 € 3,76950 <



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.008.003	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>008 - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI Con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 003 - controsoffitti in legno escluso la rimozione delle listellature di giunzione</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05339 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,06%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>	0,01000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,35182
				€ 0,35182
		0,10000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02886
				€ 0,02886
		0,12400 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,74232
		0,13100 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,29203
				€ 7,03435
				€ 7,41503 0%
				€ 1,18640
				€ 0,86014
				€ 9,46157 0%
				€ 7,38617
				€ 0,05339

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.008.004	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>008 - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI Con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 004 - controsoffitti in rete metallica</p> <p>02</p>			



TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,35182
Totale 02				€ 0,35182
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02886
Totale AT				€ 0,02886
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24200 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,30356
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 13,58606
Sommano euro (A)				€ 13,96674
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10056 = 4,5% * B)				€ 2,23468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,62014
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 17,82156
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,21%				€ 13,93788
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,10056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.008.005	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI Con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 005 - in canniciato			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,35182
Totale 02				€ 0,35182
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02886
Totale AT				€ 0,02886
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,33780
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,77990
Totale RU				€ 12,11770



	Sommano euro (A)	€ 12,49838
	Scostamento % su anno 2024	0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08999 = 4,5% * B)	€ 1,99974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,44981
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 15,94793
	Scostamento % su anno 2024	0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,19%</i>	€ 12,46952
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>	€ 0,08999

Codice	Descriptione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.009.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.			
	02 TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere Totale 02	0,02000 m³	€ 35,18200 <i>0%</i>	€ 0,70364 <hr/> € 0,70364
	AT TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. Totale AT	0,30000 ora 0,10000 ora	€ 2,36250 <i>-14,09%</i> € 0,28857 <i>+0,9%</i>	€ 0,70875 € 0,02886 <hr/> € 0,73761
	RU TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU	0,35000 ora 0,10000 ora	€ 25,13000 <i>0%</i> € 25,13000 <i>0%</i>	€ 8,79550 € 2,51300 <hr/> € 11,30850
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 12,74975 <i>-0,9%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06120 = 3% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03996 € 1,47897 <hr/>
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 73,84%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 16,26868 <i>-0,9%</i> € 12,01214 € 0,06120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.009.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile			



<p>che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisoriale 002 - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere 0,02000 m³ € 35,18200 0% € 0,70364</p> <p>Totale 02 € 0,70364</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.009.008 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese 0,11000 ora € 4,00000 -34,02% € 0,44000</p> <p>TOS25_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese 0,11000 ora € 1,00000 -73,48% € 0,11000</p> <p>TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,11000 ora € 16,97972 -0,27% € 1,86777</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. 0,10000 ora € 0,28857 +0,9% € 0,02886</p> <p>Totale AT € 2,44663</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,11000 ora € 30,18000 0% € 3,31980</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,25000 ora € 25,13000 0% € 6,28250</p> <p>Totale RU € 9,60230</p> <p>Sommano euro (A) € 12,75257 Scostamento % su anno 2024 -4,04%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06121 = 3% * B) € 2,04041</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,47930</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 16,27228 Scostamento % su anno 2024 -4,04%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 63,33%</i> € 10,30594</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i> € 0,06121</p>				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.009.003	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini</p>			



del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisoriale 003 - pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,70364
Totale 02				€ 0,70364
AT				
TOS25_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,03000 ora	€ 4,00000 -34,02%	€ 0,12000
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,03000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,50939
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02886
Totale AT				€ 0,68825
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,10572
Totale RU				€ 2,01112
Sommano euro (A)				€ 3,40301
Scostamento % su anno 2024				-4,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01633 = 3% * B)				€ 0,54448
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,39475
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 4,34224
Scostamento % su anno 2024				-4,12%
Incidenza Manodopera sul totale 62,52%				€ 2,71476
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.009.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisoriale 004 - zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,70364
Totale 02				



				€ 0,70364
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02886
	Totale AT			€ 0,02886
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,38215
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,38215
	Totale RU			€ 2,76430
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,49680 +0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01678 = 3% * B)			€ 0,55949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40563
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 4,46192 +0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,72%			€ 3,46794
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,01678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.009.005	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisorie 005 - massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,28146
	Totale 02			€ 0,28146
	AT			
TOS25_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,03200 ora	€ 4,00000 -34,02%	€ 0,12800
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,03000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03200 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,54335
	Totale AT			€ 0,70135
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,96576
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02900 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,72877



	Totale RU		€ 1,69453
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 2,67734 -5,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01285 = 3% * B)		€ 0,42837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,31057
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 3,41628 -5,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,84%		€ 1,97599
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,01285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.009.006	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisorie 006 - massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,28146
	Totale 02			€ 0,28146
	AT			
TOS25_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02600 ora	€ 4,00000 -34,02%	€ 0,10400
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,03000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02600 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,44147
	Totale AT			€ 0,57547
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02600 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,78468
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02300 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,57799
	Totale RU			€ 1,36267
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,21960 -5,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01065 = 3% * B)			€ 0,35514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25747
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 2,83221 -5,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,05%			€ 1,64413
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,01065



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.009.007	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisoriale 007 - vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.009.008 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00937 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 60,73%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	0,00800 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,28146
				€ 0,28146
				€ 0,08000
		0,02000 ora	€ 4,00000 -34,02%	€ 0,08000
		0,02000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,02000
		0,02000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,33959
				€ 0,43959
		0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
		0,02500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,62825
				€ 1,23185
				€ 1,95290 -4,76%
				€ 0,31246
				€ 0,22654
				€ 2,49190 -4,76%
				€ 1,51331
				€ 0,00937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.009.008	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p>			



<div>Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisionali 008 - pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo.</div>				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 35,18200 0%	€ 1,05546
Totale 02				€ 1,05546
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,05771
Totale AT				€ 0,05771
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 9,55300
Sommano euro (A)				€ 10,66617
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07680 = 4,5% * B)				€ 1,70659
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,23728
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 13,61004
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 77,95%				€ 10,60846
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,07680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.010.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE RIVESTIMENTI / PARATI Escluso sottostante intonaco 001 - in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,35182
Totale 02				€ 0,35182
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 7,53900



	Sommano euro (A)	€ 7,89082
	Scostamento % su anno 2024	0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02525 = 2% * B)		€ 1,26253
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,91534
TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 10,06869
	Scostamento % su anno 2024	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 7,89082
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,02525

[illegible]

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.010.003	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"> - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 			



010 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE RIVESTIMENTI / PARATI Escluso sottostante intonaco 003 - in carta da parati				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,35182
Totale 02				€ 0,35182
PR				
TOS25_PR.P09.022.005	- STUCCO - A BASE DI RESINE ACRILICHE O VINILACRILICHE	0,10000 kg	€ 4,68000 +280,63%	€ 0,46800
TOS25_PR.P26.128.006	- PRODOTTI PER TAPPEZZERIA - DISTACCANTE LIQUIDO A BASE DI TENSIOATTIVI PER CARTA DA PARATI Confezione: 250 gr	0,40000 kg	€ 9,00000 -10%	€ 3,60000
Totale PR				€ 4,06800
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 7,94540
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 12,36522 -0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03957 = 2% * B)				€ 1,97844
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,43437
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 15,77803 -0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 52,59%				€ 8,29722
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.010.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE RIVESTIMENTI / PARATI Escluso sottostante intonaco 004 - parati di qualsiasi tipo, escluso carta			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00130 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,04574
Totale 02				€ 0,04574
PR				
TOS25_PR.P09.022.005	- STUCCO - A BASE DI RESINE ACRILICHE O VINILACRILICHE	0,01200 kg	€ 4,68000 +280,63%	€ 0,05616
TOS25_PR.P26.128.006	- PRODOTTI PER TAPPEZZERIA -	0,05200	€ 9,00000	€ 0,46800



	DISTACCANTE LIQUIDO A BASE DI TENSIOATTIVI PER CARTA DA PARATI Confezione: 250 gr	kg	-10%	
	Totale PR			€ 0,52416
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,27162
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,29368
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07600 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,90988
	Totale RU			€ 4,47518
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5,04508 -0,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01614 = 2% * B)			€ 0,80721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58523
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 6,43752 -0,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,23%			€ 4,52092
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.010.010	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE RIVESTIMENTI / PARATI Escluso sottostante intonaco 010 - materiale resiliente, compreso collante.			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 35,18200 0%	€ 3,51820
	Totale 02			€ 3,51820
	AT			
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,07214
	Totale AT			€ 0,07214
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 9,30050
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 12,89084 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02063 = 1% * B)			€ 2,06253



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,49534
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 16,44871
	Scostamento % su anno 2024	0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,93%</i>	€ 12,81870
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,02063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.011.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - SPICCONATURE DI INTONACI A ritrovare il vivo della muratura sottostante. Compreso: - rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore < cm 3. Escluso: - eventuali rimpelli o maggiori rinazzi per regolarizzazione di pareti o soffitti; - qualsiasi opera provvisoria 001 - su pareti interne ed esterne con intonaco a calce</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04616 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,28%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	<p>0,01000 m³</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,14000 ora</p>	<p>€ 35,18200 0%</p> <p>€ 0,28857 +0,9%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,35182</p> <p>€ 0,35182</p> <p>€ 0,01154</p> <p>€ 0,01154</p> <p>€ 1,20720</p> <p>€ 4,52700</p> <p>€ 3,51820</p> <p>€ 9,25240</p> <p>€ 9,61576 0%</p> <p>€ 1,53852</p> <p>€ 1,11543</p> <p>€ 12,26971 0%</p> <p>€ 9,60422</p> <p>€ 0,04616</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.011.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - SPICCONATURE DI INTONACI A ritrovare il vivo della muratura sottostante. Compreso: - rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore < cm 3. Escluso: - eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti; - qualsiasi opera provvisoria 002 - su soffitti con intonaco a calce</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A03.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>0,01000 m³</p> <p>€ 35,18200 0%</p> <p>€ 0,35182</p> <p>Totale 02</p> <p>€ 0,35182</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>0,04000 ora</p> <p>€ 0,28857 +0,9%</p> <p>€ 0,01154</p> <p>Totale AT</p> <p>€ 0,01154</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>0,04000 ora</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 1,20720</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>0,17000 ora</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 5,13060</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>0,15000 ora</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 3,76950</p> <p>Totale RU</p> <p>€ 10,10730</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>€ 10,47066 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05026 = 3% * B)</p> <p>€ 1,67531</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>€ 1,21460</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>€ 13,36057 0%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,28%</p> <p>€ 10,45912</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</p> <p>€ 0,05026</p>				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.011.003	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - SPICCONATURE DI INTONACI A ritrovare il vivo della muratura sottostante. Compreso: - rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore < cm 3. Escluso: - eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti;</p>			



- qualsiasi opera provvisoria 003 - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,35182
Totale 02				€ 0,35182
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01154
Totale AT				€ 0,01154
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
Totale RU				€ 10,66040
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,02376 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05291 = 3% * B)				€ 1,76380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,27876
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 14,06632 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,29%				€ 11,01222
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,05291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.011.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - SPICCONATURE DI INTONACI A ritrovare il vivo della muratura sottostante. Compreso: - rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore < cm 3. Escluso: - eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti; - qualsiasi opera provvisoria 004 - su soffitti con intonaco a cemento			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,35182
Totale 02				€ 0,35182
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01154
Totale AT				



					€ 0,01154
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU				€ 11,46480
	Sommano euro (A)				€ 11,82816
	Scostamento % su anno 2024				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05678 = 3% * B)				€ 1,89251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,37207
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 15,09274
	Scostamento % su anno 2024				0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,29%				€ 11,81662
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,05678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.021.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 021 - Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio costituito da manto di copertura, scempiato in pannelle o tavelle di laterizio o tavolame e piccola orditura lignea, compreso disancoraggio dalle strutture e accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale e la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari e sovrastrutture in genere 001 - per qualsiasi estensione</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24071 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>	<p>0,68000 ora</p> <p>0,68000 ora</p>	<p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 20,52240</p> <p>€ 17,08840</p> <p>€ 37,61080</p> <p>€ 37,61080 0%</p> <p>€ 6,01773</p> <p>€ 4,36285</p> <p>€ 47,99138 0%</p> <p>€ 37,61080</p> <p>€ 0,24071</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.022.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p>			



<p>Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - fino ad una superficie di mq 10,00</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,21000 ora € 25,13000 0% € 5,27730</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,28000 ora € 25,13000 0% € 7,03640</p> <p>Totale RU € 12,31370</p> <p>Sommano euro (A) € 12,31370 Scostamento % su anno 2024 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07881 = 4% * B) € 1,97019</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,42839</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 15,71228 Scostamento % su anno 2024 0%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 12,31370</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5% € 0,07881</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.022.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 002 - per una superficie oltre mq 10,00</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,18000 ora € 25,13000 0% € 4,52340</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,27000 ora € 25,13000 0% € 6,78510</p> <p>Totale RU € 11,30850</p> <p>Sommano euro (A) € 11,30850 Scostamento % su anno 2024 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07237 = 4% * B) € 1,80936</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,31179</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 14,42965 Scostamento % su anno 2024 0%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 11,30850</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5% € 0,07237</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.023.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - fino ad una superficie di 10 m²</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,15000 ora € 25,13000 0% € 3,76950</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,26000 ora € 25,13000 0% € 6,53380</p> <p>Totale RU € 10,30330</p> <p>Sommano euro (A) € 10,30330 Scostamento % su anno 2024 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06594 = 4% * B) € 1,64853</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,19518</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 13,14701 Scostamento % su anno 2024 0%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 10,30330</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5% € 0,06594</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.023.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 002 - per una superficie oltre 10,00 m²</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,13000 ora € 25,13000 0% € 3,26690</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,24000 ora € 25,13000 0% € 6,03120</p> <p>Totale RU € 9,29810</p> <p>Sommano euro (A) € 9,29810 Scostamento % su anno 2024 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05951 = 4% * B) € 1,48770</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,07858</p>			



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 11,86438 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 9,29810
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 0,05951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.024.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 024 - Smontaggio di scempiato in piastrelle o in tavole di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi dimensione</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,22000 ora € 25,13000 0% € 5,52860</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,22000 ora € 25,13000 0% € 5,52860</p> <p>Totale RU € 11,05720</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07077 = 4% * B) € 1,76915</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,28264</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 11,05720</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i> € 0,07077</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.025.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 025 - Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,07500 ora € 25,13000 0% € 1,88475</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,07500 ora € 25,13000 0% € 1,88475</p> <p>Totale RU</p>			



				€ 3,76950
				€ 3,76950
				0%
				€ 0,60312
				€ 0,43726
				€ 4,80988
				0%
				€ 3,76950
				€ 0,02412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.026.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 026 - Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 7,23000 ora € 30,18000 0% € 218,20140 TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 7,23000 ora € 25,13000 0% € 181,68990 Totale RU € 399,89130 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,55930 = 4% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			
				€ 399,89130
				€ 399,89130
				0%
				€ 63,98261
				€ 46,38739
				€ 510,26130
				0%
				€ 399,89130
				€ 2,55930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.027.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 027 - Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni			



onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza				
AT				
TOS25_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,66485 +0,9%	€ 0,04995
Totale AT				€ 0,04995
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,87955
Totale RU				€ 1,78495
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,83490 +0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01174 = 4% * B)				€ 0,29358
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21285
TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024				€ 2,34133 +0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 76,24%				€ 1,78495
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,01174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.028.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 028 - Demolizione di travetti prefabbricati in cemento, compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusa demolizione soletta collaborante, eventuale sutura delle sedi di appoggio ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi area di sezione			
AT				
TOS25_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,12000 ora	€ 4,00000 -34,02%	€ 0,48000
TOS25_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,08000 ora	€ 1,87500 -20%	€ 0,15000
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,12000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,03757
Totale AT				€ 2,78757
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25300 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,63554
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25300	€ 25,13000	€ 6,35789



		ora	0%	
	Totale RU			€ 13,99343
	Sommano euro (A)			€ 16,78100
	Scostamento % su anno 2024			-3,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10740 = 4% * B)			€ 2,68496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,94660
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 21,41256
	Scostamento % su anno 2024			-3,58%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,35%</i>			€ 13,99343
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 0,10740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.029.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - in lamiera di ferro o simili su canna fumaria d. massimo 30 cm			
	AT			
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,38438
	Totale AT			€ 0,38438
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,88280
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,55980
	Totale RU			€ 34,49660
	Sommano euro (A)			€ 34,88098
	Scostamento % su anno 2024			-0,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22324 = 4% * B)			€ 5,58096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,04619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 44,50813
	Scostamento % su anno 2024			-0,83%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,51%</i>			€ 34,49660
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 0,22324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.029.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto,			



	<div><div>nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 002 - in laterizio o in prefabbricato cementizio</div><div><div>AT</div><div><div>TOS25_AT.N06.020.001</div><div>- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</div><div>0,35000 ora</div><div>€ 1,28125 -43,06%</div><div>€ 0,44844</div></div><div>Totale AT</div><div>€ 0,44844</div><div>RU</div><div><div>TOS25_RU.M10.001.002</div><div>- Operaio edile - Specializzato</div><div>0,81000 ora</div><div>€ 30,18000 0%</div><div>€ 24,44580</div></div><div><div>TOS25_RU.M10.001.002</div><div>- Operaio edile - Specializzato</div><div>0,35000 ora</div><div>€ 30,18000 0%</div><div>€ 10,56300</div></div><div><div>TOS25_RU.M10.001.004</div><div>- Operaio edile - Comune</div><div>0,81000 ora</div><div>€ 25,13000 0%</div><div>€ 20,35530</div></div><div>Totale RU</div><div>€ 55,36410</div><div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div><div>€ 55,81254 -0,6%</div><div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35720 = 4% * B)</div><div>€ 8,93001</div><div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div><div>€ 6,47426</div><div>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</div><div>€ 71,21681 -0,6%</div><div>Incidenza Manodopera sul totale 77,74%</div><div>€ 55,36410</div><div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</div><div>€ 0,35720</div></div></div>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.030.001	<div><div>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 030 - Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio 001 - per gronde di qualsiasi materiale</div><div><div>AT</div><div><div>TOS25_AT.N06.020.001</div><div>- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</div><div>0,10000 ora</div><div>€ 1,28125 -43,06%</div><div>€ 0,12813</div></div><div>Totale AT</div><div>€ 0,12813</div><div>RU</div><div><div>TOS25_RU.M10.001.002</div><div>- Operaio edile - Specializzato</div><div>0,10000 ora</div><div>€ 30,18000 0%</div><div>€ 3,01800</div></div><div><div>TOS25_RU.M10.001.004</div><div>- Operaio edile - Comune</div><div>0,30000 ora</div><div>€ 25,13000 0%</div><div>€ 7,53900</div></div><div><div>TOS25_RU.M10.001.004</div><div>- Operaio edile - Comune</div><div>0,30000 ora</div><div>€ 25,13000 0%</div><div>€ 7,53900</div></div><div>Totale RU</div><div>€ 18,09600</div><div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div><div>€ 18,22413 -0,53%</div></div></div>			



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11663 = 4% * B)		€ 2,91586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,11400
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 23,25399
	Scostamento % su anno 2024		-0,53%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,82%</i>		€ 18,09600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 0,11663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.031.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 031 - Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per manti rigidi o semirigidi RU TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,10000 ora € 25,13000 0% € 2,51300 TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,10000 ora € 25,13000 0% € 2,51300 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03217 = 4% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			
				€ 5,02600
				€ 5,02600 0%
				€ 0,80416
				€ 0,58302
				€ 6,41318 0%
				€ 5,02600
				€ 0,03217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.032.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 032 - Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: 001 - per qualsiasi dimensione 02 TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere			
		0,01000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,35182



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,12565
Totale 02				€ 0,47747
AT				
TOS25_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10000 ora	€ 17,56075 0%	€ 1,75608
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 3,50707
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
Totale RU				€ 7,53900
Sommano euro (A)				€ 11,52354
Scostamento % su anno 2024				-0,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07375 = 4% * B)				€ 1,84377
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33673
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 14,70404
Scostamento % su anno 2024				-0,05%
Incidenza Manodopera sul totale 54,52%				€ 8,01647
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,07375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.033.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none">- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- carico, trasporto e scarico;- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. <p>033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26</p> <p>001 - per infissi in legno</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,35182
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695
Totale 02				€ 0,72877
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con	0,10000	€ 0,28857	€ 0,02886



	cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	ora	+0,9%	
	Totale AT			€ 0,02886
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
	Totale RU			€ 16,33450
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 17,09213 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10939 = 4% * B)			€ 2,73474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,98269
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 21,80956 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,24%			€ 17,06327
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,10939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.033.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 002 - per infissi in metallo			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,70364
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
	Totale 02			€ 1,33189
	AT			
TOS25_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,66485 +0,9%	€ 0,41621
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,04329
	Totale AT			€ 0,45950
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,48500 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,18805
	Totale RU			€ 24,26005
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 26,05144 +0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16673 = 4% * B)			€ 4,16823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,02197
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 33,24164 +0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,99%			€ 25,59194
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,16673

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.033.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 003 - per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice			
	02			
	TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,70364
	Totale 02			€ 0,70364
	AT			
	TOS25_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,66485 +0,9%	€ 0,74918
	TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02886
	Totale AT			€ 0,77804
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 24,64300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 26,12468 +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16720 = 4% * B)			€ 4,17995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,03046
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			



				€ 33,33509 +0,03%
			Incidenza Manodopera sul totale 76,04%	€ 25,34664
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%	€ 0,16720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.033.004	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 004 - per cancellate in legno</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08930 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,21%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>	<p>0,01000 m³</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,21000 ora</p> <p>0,21000 ora</p>	<p>€ 35,18200 0%</p> <p>€ 0,28857 +0,9%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,35182</p> <p>€ 0,35182</p> <p>€ 0,02886</p> <p>€ 0,02886</p> <p>€ 3,01800</p> <p>€ 5,27730</p> <p>€ 5,27730</p> <p>€ 13,57260</p> <p>€ 13,95328 0%</p> <p>€ 2,23252</p> <p>€ 1,61858</p> <p>€ 17,80438 0%</p> <p>€ 13,92442</p> <p>€ 0,08930</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.034.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi</p>			



	<p>mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</p> <p>- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>Escluso:</p> <p>- carico, trasporto e scarico;</p> <p>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisorie e riprese di murature o di intonaci</p> <p>001 - di vetri rotti o non riutilizzabili</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03047 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>	0,04000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,50260
				€ 0,50260
		0,15200 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,25904
				€ 4,25904
				€ 4,76164 0%
				€ 0,76186
				€ 0,55235
				€ 6,07585 0%
				€ 4,76164
				€ 0,03047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.034.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <p>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</p> <p>- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>Escluso:</p> <p>- carico, trasporto e scarico;</p> <p>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisorie e riprese di murature o di intonaci</p> <p>002 - di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,04000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,50260
				€ 0,50260
		0,25000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,00500
				€ 7,00500



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 7,50760 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04805 = 4% * B)		€ 1,20122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,87088
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 9,57970 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 7,50760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 0,04805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.035.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 001 - lavabo RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,34000 ora € 30,18000 0% € 10,26120 TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,34000 ora € 25,13000 0% € 8,54420 Totale RU € 18,80540 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06018 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			
				€ 18,80540 0%
				€ 3,00886
				€ 2,18143
				€ 23,99569 0%
				€ 18,80540
				€ 0,06018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.035.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei			



supporti murari 002 - lavello da cucina				
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,27920
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,05720
Totale RU				€ 24,33640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 24,33640 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07788 = 2% * B)				€ 3,89382
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,82302
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 31,05324 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 24,33640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.035.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso acccecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 003 - lavatoi, pilozzi e simili			
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,67560
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,55460
	Totale RU			€ 23,23020
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 23,23020 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07434 = 2% * B)			€ 3,71683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,69470
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 29,64173 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 23,23020
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.035.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato):			



<p>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 004 - vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,46000 ora € 30,18000 0% € 13,88280</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,46000 ora € 25,13000 0% € 11,55980</p> <p>Totale RU € 25,44260</p> <p>Sommano euro (A) € 25,44260 0% Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08142 = 2% * B) € 4,07082</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,95134</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 32,46476 0% Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.035.005	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 005 - vaso alla turca</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,53000 ora € 30,18000 0% € 15,99540</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,53000 ora € 25,13000 0% € 13,31890</p> <p>Totale RU € 29,31430</p> <p>Sommano euro (A) € 29,31430 0% Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09381 = 2% * B) € 4,69029</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,40046</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 37,40505 0% Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.035.006	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 006 - piatto doccia</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,48000 ora € 30,18000 0% € 14,48640</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,48000 ora € 25,13000 0% € 12,06240</p> <p>Totale RU € 26,54880</p> <p>Sommano euro (A) € 26,54880 0% Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08496 = 2% * B) € 4,24781</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,07966</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 33,87627 0% Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 26,54880 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,08496</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.035.007	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 007 - orinatoio</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,46000 ora € 30,18000 0% € 13,88280</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,46000 ora € 25,13000 0% € 11,55980</p> <p>Totale RU € 25,44260</p> <p>Sommano euro (A) € 25,44260 0% Scostamento % su anno 2024</p>			



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08142 = 2% * B)	€ 4,07082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,95134
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 32,46476
Scostamento % su anno 2024	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>	€ 25,44260
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,08142

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.036.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 036 - Rimozione di vasche da incasso compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, con accatastamento entro un raggio di 50 m; escluso l'accendamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico 001 - compresa demolizione dei muri di supporto			
	AT			
	TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01731
	Totale AT			€ 0,01731
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,07000 ora	€ 25,13000 0%	€ 26,88910
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,07000 ora	€ 25,13000 0%	€ 26,88910
	Totale RU			€ 55,58900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 55,60631 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17794 = 2% * B)			€ 8,89701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,45033
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 70,95365 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,35%			€ 55,58900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.037.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"> - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini 			



del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione 001 - di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento				
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01200 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00346
Totale AT				€ 0,00346
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,36216
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,75910
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,75910
Totale RU				€ 3,88036
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,88382 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01243 = 2% * B)				€ 0,62141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,45052
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 4,95575 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,3%				€ 3,88036
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.037.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione 002 - a piastra, ad elemento			
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00577
Totale AT				€ 0,00577
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 17,19660
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 17,20237 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05505 = 2% * B)		€ 2,75238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,99548
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 21,95023
	Scostamento % su anno 2024		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,34%</i>		€ 17,19660
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,05505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.038.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 001 - in ferro o rame d. fino a 1"			
	AT			
	TOS25_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,66485 +0,9%	€ 0,01665
	Totale AT			€ 0,01665
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
	Totale RU			€ 0,55310
	Sommano euro (A)			€ 0,56975
	Scostamento % su anno 2024			+0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00228 = 2,5% * B)			€ 0,09116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06609
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 0,72700
	Scostamento % su anno 2024			+0,03%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,08%</i>			€ 0,55310
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,00228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.038.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50			



002 - in ferro o rame per un diametro oltre 1"				
AT				
TOS25_AT.N01.070.013	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,90000 +42,75%	€ 0,04350
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01500 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,25470
Totale AT				€ 0,29820
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,37695
Totale RU				€ 0,82965
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,12785 +1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00451 = 2,5% * B)				€ 0,18046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,13083
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 1,43914 +1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 57,65%				€ 0,82965
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,00451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.038.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 003 - in pvc di qualsiasi diametro			
	RU			
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,12565
Totale RU				€ 0,12565
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 0,12565 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00050 = 2,5% * B)				€ 0,02010
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01458
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 0,16033 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 0,12565
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,00050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.038.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 004 - in polietilene alta densità di qualsiasi diametro</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,01000 ora € 25,13000 0% € 0,25130</p> <p>Totale RU € 0,25130</p> <p>Sommano euro (A) € 0,25130 0% Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00101 = 2,5% * B) € 0,04021 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,02915</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 0,32066 0% Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 0,25130 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31% € 0,00101</p>				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.039.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 039 - Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante 001 - di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere 0,05000 m³ € 35,18200 0% € 1,75910</p> <p>Totale 02 € 1,75910</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno 0,25000 ora € 2,36250 -14,09% € 0,59063</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. 0,10000 ora € 0,28857 +0,9% € 0,02886</p> <p>Totale AT € 0,61949</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,15000 ora € 30,18000 0% € 4,52700</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,35000 ora € 25,13000 0% € 8,79550</p>			



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
Totale RU				€ 17,09200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 19,47059 -0,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07788 = 2,5% * B)				€ 3,11529
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,25859
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 24,84447 -0,49%
Incidenza Manodopera sul totale 75,88%				€ 18,85110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,07788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.040.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 040 - Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature 001 - di qualsiasi dimensione			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
Totale 02				€ 35,18200
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 1,41750
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,23086
Totale AT				€ 1,64836
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 125,65000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 125,65000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
Totale RU				€ 289,51200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 326,34236 -0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30537 = 2,5% * B)				€ 52,21478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,85571
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 416,41285 -0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 77,97%				€ 324,69400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 1,30537



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.041.005	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 005 - di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, eseguito al piano terreno.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,25000 ora € 30,18000 0% € 7,54500</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,10000 ora € 25,13000 0% € 2,51300</p> <p>Totale RU € 10,05800</p> <p>Sommano euro (A) € 10,05800 Scostamento % su anno 2024 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01609 = 1% * B) € 1,60928</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,16673</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 12,83401 Scostamento % su anno 2024 0%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 10,05800 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,01609</p>			
TOS25_02.A03.041.010	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 010 - di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, per quote superiori al piano terreno.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,15000 ora € 1,28125 -43,06% € 0,19219</p> <p>Totale AT € 0,19219</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,15000 ora € 30,18000 0% € 4,52700</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,25000 € 30,18000 € 7,54500</p>			



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,10000 ora	0% € 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 14,58500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 14,77719 -0,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02364 = 1% * B)			€ 2,36435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71415
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 18,85569 -0,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,35%			€ 14,58500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.041.012	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 012 - di listoncini o listelli incollati, realizzato a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) riprese e/o lisciatura dello stesso, eseguito al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura.			
	AT			
	TOS25_AT.N01.060.032 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 7,95417 -17,36%	€ 1,59083
	Totale AT			€ 1,59083
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 28,66500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 30,25583 -1,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04841 = 1% * B)			€ 4,84093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,50968
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 38,60644 -1,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,25%			€ 28,66500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.041.015	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none">- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- carico, trasporto e scarico;- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. <p>041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura</p> <p>015 - di listoncini o listelli incollati, eseguito a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) eventuali riprese e/o lisciatura dello stesso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 7,95417 -17,36%	€ 1,59083
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
Totale AT				€ 1,71896
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 31,68300
Sommano euro (A)				€ 33,40196
Scostamento % su anno 2024				-1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05344 = 1% * B)				€ 5,34431
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,87463
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 42,62090
Scostamento % su anno 2024				-1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 74,34%				€ 31,68300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.042.005	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none">- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- carico, trasporto e scarico;- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. <p>042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura</p> <p>005 - di listoni o listelli inchiodati eseguito al piano terreno, a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui.</p>			
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000	€ 30,18000	€ 22,63500



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.042.010	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 010 - di listoni o listelli inchiodati eseguito a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07644 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 77,95%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,75000 ora</p> <p>0,75000 ora</p>	<p>€ 1,28125 <i>-43,06%</i></p> <p>€ 30,18000 <i>0%</i></p> <p>€ 30,18000 <i>0%</i></p> <p>€ 25,13000 <i>0%</i></p>	<p>€ 0,25625</p> <p>€ 0,25625</p> <p>€ 6,03600</p> <p>€ 22,63500</p> <p>€ 18,84750</p> <p>€ 47,51850</p> <p>€ 47,77475 <i>-0,4%</i></p> <p>€ 7,64396</p> <p>€ 5,54187</p> <p>€ 60,96058 <i>-0,4%</i></p> <p>€ 47,51850</p> <p>€ 0,07644</p>

Pagina 1.715 di 5.829



<p>che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none">- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- carico, trasporto e scarico;- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. <p>050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso</p> <p>001 - fino ad una sezione di 25 cm²</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00721
Totale AT				€ 0,00721
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00027 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,00540
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,07991
Totale PR				€ 0,08531
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,75450
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51000 ora	€ 28,02000 0%	€ 14,29020
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 17,55770
Sommano euro (A)				€ 22,04797
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07055 = 2% * B)				€ 3,52768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,55757
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 28,13322
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,04%				€ 21,95545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.050.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi			



<p>mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cm²</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,87955
Totale 02				€ 0,87955
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01154
Totale AT				€ 0,01154
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00060 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,01200
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,17436
Totale PR				€ 0,18636
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,88000 ora	€ 28,02000 0%	€ 24,65760
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
Totale RU				€ 29,63430
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 30,71175 +0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09828 = 2% * B)				€ 4,91388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,56256
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 39,18819 +0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 77,86%				€ 30,51385
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.050.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini			



del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,50780
Totale 02				€ 1,50780
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,07000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02020
Totale AT				€ 0,02020
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00120 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,02399
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,34871
Totale PR				€ 0,37270
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,11260
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,65000 ora	€ 28,02000 0%	€ 46,23300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 54,62810
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 56,52880 +0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18089 = 2% * B)				€ 9,04461
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,55734
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 72,13075 +0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 77,83%				€ 56,13590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.050.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm²,			



misurata per tutta la sezione eseguita				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,21000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,06060
Totale AT				€ 0,06060
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00450 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,08998
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 1,30766
Totale PR				€ 1,39764
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,33780
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	5,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 148,50600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76000 ora	€ 25,13000 0%	€ 19,09880
Totale RU				€ 173,94260
Sommano euro (A)				€ 179,79859
Scostamento % su anno 2024				+0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57536 = 2% * B)				€ 28,76777
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,85664
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 229,42300
Scostamento % su anno 2024				+0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 77,73%				€ 178,34035
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,57536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.051.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cm²			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 0,37695
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00577
	Totale AT			€ 0,00577
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00027 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,00540
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,07991
	Totale PR			€ 0,08531
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,02000 0%	€ 13,72980
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 16,84640
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 17,31443 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05541 = 2% * B)			€ 2,77031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,00847
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 22,09321 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,96%			€ 17,22335
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.051.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
	Totale 02			€ 0,62825



	AT				
	TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03600 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01039
	Totale AT				€ 0,01039
	PR				
	TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00060 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,01200
	TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,17436
	Totale PR				€ 0,18636
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,85000 ora	€ 28,02000 0%	€ 23,81700
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
	Totale RU				€ 28,67298
	Sommano euro (A)				€ 29,49798
	Scostamento % su anno 2024				+0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09439 = 2% * B)				€ 4,71968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,42177
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 37,63943
	Scostamento % su anno 2024				+0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,85%				€ 29,30123
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.051.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,06500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,81673
Totale 02				€ 0,81673
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01731
Totale AT				€ 0,01731



	PR				
	TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00120 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,02399
	TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,34871
	Totale PR				€ 0,37270
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,47000 ora	€ 28,02000 0%	€ 41,18940
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU				€ 49,28270
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 50,48944 +0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16157 = 2% * B)				€ 8,07831	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,85678	
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 64,42453 +0,01%	
Incidenza Manodopera sul totale 77,76%				€ 50,09943	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16157	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.051.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,00520
Totale 02				€ 1,00520
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,19000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,05483
Totale AT				€ 0,05483
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00450 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,08998
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 -	0,01440 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 1,30766



	Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg			
	Totale PR			€ 1,39764
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,70000 ora	€ 28,02000 0%	€ 131,69400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
	Totale RU			€ 155,01920
	Sommano euro (A)			€ 157,47687
	Scostamento % su anno 2024			+0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50393 = 2% * B)			€ 25,19630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,26732
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 200,94049
	Scostamento % su anno 2024			+0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,65%			€ 156,02440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,50393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.052.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cm²			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguita a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,43978
	Totale 02			€ 0,43978
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01660 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00479
	Totale AT			€ 0,00479
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00027 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,00540
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,07991
	Totale PR			€ 0,08531
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01660 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50099
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,39000 ora	€ 28,02000 0%	€ 10,92780
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
Totale RU				€ 13,43919
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13,96907 +0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04470 = 2% * B)				€ 2,23505
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,62041
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 17,82453 +0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 77,86%				€ 13,87897
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.052.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cm²			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,06500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,81673
Totale 02				€ 0,81673
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00721
Totale AT				€ 0,00721
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00060 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,01200
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,17436
Totale PR				€ 0,18636
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,75450
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,68000 ora	€ 28,02000 0%	€ 19,05360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300



	Totale RU		€ 22,32110
	Sommano euro (A)		€ 23,33140
	Scostamento % su anno 2024		+0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07466 = 2% * B)		€ 3,73302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,70644
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 29,77086
	Scostamento % su anno 2024		+0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,72%		€ 23,13783
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,07466

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.052.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,19000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,38735
	Totale 02			€ 2,38735
	AT			
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04500 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01299
	Totale AT			€ 0,01299
	PR			
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00120 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,02399
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,34871
	Totale PR			€ 0,37270
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,25000 ora	€ 28,02000 0%	€ 35,02500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18800 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,72444
	Totale RU			€ 41,10754
	Sommano euro (A)			€ 43,88058
	Scostamento % su anno 2024			+0,01%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14042 = 2% * B)		€ 7,02089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,09015
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 55,99162
	Scostamento % su anno 2024		+0,01%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,68%</i>		€ 43,49489
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,14042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.052.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
	Totale 02			€ 6,91075
	AT			
	TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,04040
	Totale AT			€ 0,04040
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00450 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,08998
	TOS25_PR.P02.004.007 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 1,30766
	Totale PR			€ 1,39764
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,22520
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	4,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 117,68400
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,82150
	Totale RU			€ 135,73070
	Sommano euro (A)			€ 144,07949
	Scostamento % su anno 2024			+0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46105 = 2% * B)			€ 23,05272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,71322
	TOTALE (A + B + C) euro / m			
	Scostamento % su anno 2024			



				€ 183,84543 +0,01%
				€ 142,64145
				€ 0,46105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.053.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cm²			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
	Totale 02			€ 0,62825
	AT			
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00289
	Totale AT			€ 0,00289
	PR			
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00027 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,00540
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,07991
	Totale PR			€ 0,08531
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,87955
	Totale RU			€ 5,38435
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,10080 +0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01952 = 2% * B)			€ 0,97613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70769
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 7,78462 +0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,24%			€ 6,01260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01952



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.053.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>002 - per una sezione da 25,01 a 50 cm²</p>			
	<p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,06500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,81673 € 0,81673
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p>	0,01700 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00491 € 0,00491
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</p> <p>TOS25_PR.P02.004.007 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg</p> <p>Totale PR</p>	0,00060 t 0,00192 t	€ 19,99545 +1,08% € 90,81000 +0,9%	€ 0,01200 € 0,17436 € 0,18636
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,01700 ora 0,04000 ora 0,04000 ora	€ 30,18000 0% € 28,02000 0% € 25,13000 0%	€ 0,51306 € 1,12080 € 1,00520 € 2,63906
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01167 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 74,26%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 3,64706 +0,05% € 0,58353 € 0,42306 € 4,65365 +0,05% € 3,45579 € 0,01167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.053.003	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p>			



<p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,14125
Totale 02				€ 3,14125
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03700 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01068
Totale AT				€ 0,01068
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00120 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,02399
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,34871
Totale PR				€ 0,37270
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03700 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,11666
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,37000 ora	€ 28,02000 0%	€ 10,36740
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
Totale RU				€ 15,25356
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 18,77819 +0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06009 = 2% * B)				€ 3,00451
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,17827
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 23,96097 +0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 76,77%				€ 18,39481
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.053.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni,			



<p>mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,65425
Totale 02				€ 5,65425
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,03463
Totale AT				€ 0,03463
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00450 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,08998
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 1,30766
Totale PR				€ 1,39764
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,02000 0%	€ 37,82700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,29810
Totale RU				€ 50,74670
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 57,83322 +0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18507 = 2% * B)				€ 9,25332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,70865
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 73,79519 +0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 76,43%				€ 56,40095
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.060.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici			



compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali				
001 - per vani di apertura, porte o finestre				
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,05771
Totale AT				€ 0,05771
PR				
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00100 m³	€ 625,50000 -2,27%	€ 0,62550
Totale PR				€ 1,48366
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,84680
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,53380
Totale RU				€ 20,41660
Sommano euro (A)				€ 21,95797
Scostamento % su anno 2024				-0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07027 = 2% * B)				€ 3,51328
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,54713
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 28,01838
Scostamento % su anno 2024				-0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 72,87%				€ 20,41660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.060.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 002 - per strutture singole quali travi e capriate			
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,38438
Totale AT				€ 0,38438
PR				
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a	0,30000	€ 2,86052	€ 0,85816



20/100	kg	+0,9%	
Totale PR			€ 0,85816
RU			
TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,65760
TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,04160
Totale RU			€ 26,75320
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 27,99574 -1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08959 = 2% * B)			€ 4,47932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,24751
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 35,72257 -1%
Incidenza Manodopera sul totale 74,89%			€ 26,75320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.060.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 003 - per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20			
	AT			
	TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,27000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,34594
	Totale AT			€ 0,34594
	PR			
	TOS25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
	Totale PR			€ 0,85816
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 24,74160
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 25,94570 -0,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08303 = 2% * B)			€ 4,15131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,00970
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			



				€ 33,10671 -0,97%
			Incidenza Manodopera sul totale 74,73%	€ 24,74160
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	€ 0,08303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.060.004	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 004 - per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07747 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 74,56%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,25000 ora</p> <p>0,30000 kg</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,28000 ora</p> <p>0,28000 ora</p>	<p>€ 1,28125 -43,06%</p> <p>€ 2,86052 +0,9%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 24,21027 -0,96%</p> <p>€ 3,87364</p> <p>€ 2,80839</p> <p>€ 30,89230 -0,96%</p> <p>€ 23,03180</p> <p>€ 0,07747</p>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.060.005	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"> - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico, trasporto e scarico; 			



<p>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 005 - per solai in pannelli prefabbricati, di altezza complessiva cm 20</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,23000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,29469
Totale AT				€ 0,29469
PR				
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
Totale PR				€ 0,85816
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,76890
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 21,92175 -0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07015 = 2% * B)				€ 3,50748
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,54292
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 27,97215 -0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 74,25%				€ 20,76890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.060.006	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 006 - per solai in profilati metallici e laterizi			
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,26000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,33313
Totale AT				€ 0,33313
PR				
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,10000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,28605
Totale PR				€ 0,28605
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,84680
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000	€ 30,18000	€ 8,75220



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,29000	€ 25,13000	€ 7,28770
		ora	0%	
	Totale RU			€ 23,88670
	Sommano euro (A)			€ 24,50588
	Scostamento % su anno 2024			-1,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07842 = 2% * B)			€ 3,92094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,84268
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 31,26950
	Scostamento % su anno 2024			-1,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,39%			€ 23,88670
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A03.060.007	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 007 - per solai in legno e laterizio			
	AT			
	TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,28000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,35875
	Totale AT			€ 0,35875
	PR			
	TOS25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
	Totale PR			€ 0,85816
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,45040
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,35580
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,79030
	Totale RU			€ 25,59650
	Sommano euro (A)			€ 26,81341
	Scostamento % su anno 2024			-0,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08580 = 2% * B)			€ 4,29015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,11036
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 34,21392
	Scostamento % su anno 2024			-0,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,81%			€ 25,59650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08580

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



TOS25_02.A04.002.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI Compreso: - oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura < a m³ 0,50; - regolarizzazione del fondo di scavo; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità < 1,50 m Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 001 - eseguito a mano con l'ausilio di minipala</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,39600 ora	€ 9,16042 -15,45%	€ 3,62753
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,39600 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 6,72397
Totale AT				€ 10,35150
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39600 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,95128
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,13000 0%	€ 22,61700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
Totale RU				€ 52,15928
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 62,51078 -1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40007 = 4% * B)				€ 10,00172
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,25125
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 79,76375 -1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 65,39%				€ 52,15928
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,40007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A04.002.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI Compreso: - oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura < a m³ 0,50; - regolarizzazione del fondo di scavo; - deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità < 1,50 m Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 1,62000
Totale AT				€ 1,62000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,18200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 32,66900
Totale RU				€ 81,43200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 83,05200 +0,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53153 = 4% * B)				€ 13,28832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,63403
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 105,97435 +0,26%
Incidenza Manodopera sul totale 76,84%				€ 81,43200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,53153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A04.003.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI Compreso: - oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura < a m³ 0,50; - regolarizzazione del fondo di scavo; - deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisoriale quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità < 1,50 m Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 001 - eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore			
AT				
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,45700 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 3,98473
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,45700 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 7,75973
Totale AT				€ 11,74446
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45700 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,79226
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 27,64300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,84000 ora	€ 25,13000 0%	€ 21,10920
Totale RU				€ 62,54446
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 74,28892 -0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47545 = 4% * B)				€ 11,88623



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																															
TOS25_02.A04.003.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI Compreso: - oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura < a m³ 0,50; - regolarizzazione del fondo di scavo; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità < 1,50 m Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS25_AT.N01.065.003</td><td>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno</td><td>0,50000 ora</td><td>€ 3,60000 <div>+15,2%</div></td><td>€ 1,80000</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td>€ 1,80000</td></tr></table> <p>RU</p> <table><tr><td>TOS25_RU.M10.001.002</td><td>- Operaio edile - Specializzato</td><td>0,50000 ora</td><td>€ 30,18000 <div>0%</div></td><td>€ 15,09000</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M10.001.004</td><td>- Operaio edile - Comune</td><td>1,40000 ora</td><td>€ 25,13000 <div>0%</div></td><td>€ 35,18200</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M10.001.004</td><td>- Operaio edile - Comune</td><td>1,30000 ora</td><td>€ 25,13000 <div>0%</div></td><td>€ 32,66900</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 82,94100</td></tr></table> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54234 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 76,71%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>	TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 3,60000 <div>+15,2%</div>	€ 1,80000	Totale AT				€ 1,80000	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 <div>0%</div>	€ 15,09000	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 <div>0%</div>	€ 35,18200	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,13000 <div>0%</div>	€ 32,66900	Totale RU				€ 82,94100				<div>€ 84,74100 <div>+0,28%</div></div> <div>€ 13,55856</div> <div>€ 9,82996</div> <div>€ 108,12952 <div>+0,28%</div></div> <div>€ 82,94100</div> <div>€ 0,54234</div>
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 3,60000 <div>+15,2%</div>	€ 1,80000																															
Totale AT				€ 1,80000																															
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 <div>0%</div>	€ 15,09000																															
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 <div>0%</div>	€ 35,18200																															
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,13000 <div>0%</div>	€ 32,66900																															
Totale RU				€ 82,94100																															

Pagina 1.738 di 5.829



	Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano 001 - per profondità fino a m 1,00						
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,20800		
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 55,28600		
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 55,28600		
	Totale RU				€ 121,78000		
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 121,78000 0%		
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77939 = 4% * B)				€ 19,48480		
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,12648		
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 155,39128 0%		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A04.012.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI Compreso: - oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura < a m³ 0,50; - regolarizzazione del fondo di scavo; - deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità < 1,50 m Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano 002 - per profondità da m 1,00 a m 2,00			
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,02000 0%	€ 14,01000
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 62,82500
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 82,92900
	Totale RU			€ 159,76400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 159,76400 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02249 = 4% * B)			€ 25,56224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,53262
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 203,85886 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 159,76400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 1,02249



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A07.001.003	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Carico, trasporto e scarico 003 - con mezzi meccanici su autocarro con portata 3,50 m³</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.035 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p style="text-align: right;">Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,10600 ora</p> <p>0,10600 ora</p> <p>0,20580 ora</p> <p>0,20580 ora</p> <p>0,10600 ora</p>	<p>€ 14,33438 +0,81%</p> <p>€ 16,97972 -0,27%</p> <p>€ 47,47199 +0,11%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p>	<p>€ 1,51944</p> <p>€ 1,79985</p> <p>€ 9,76974</p> <p>€ 13,08903</p> <p>€ 6,21104</p> <p>€ 3,19908</p>



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,01560
	Totale RU			€ 12,42572
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 25,51475 +0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04082 = 1% * B)			€ 4,08236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95971
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 32,55682 +0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,24%			€ 18,63676
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A07.011.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 011 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. 001 - da demolizioni di qualsiasi genere RU TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05629 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,70000 ora 0,70000 ora	€ 25,13000 0% € 25,13000 0%	€ 17,59100 € 17,59100 € 35,18200 € 35,18200 0% € 5,62912 € 4,08111 € 44,89223 0% € 35,18200 € 0,05629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.A07.011.010	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 011 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. 010 - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali RU TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora 0,25000	€ 25,13000 0% € 25,13000	€ 6,28250 € 6,28250



		ora	0%	
	Totale RU			€ 12,56500
	Sommano euro (A)			€ 12,56500
	Scostamento % su anno 2024		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02010 = 1% * B)			€ 2,01040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45754
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 16,03294
	Scostamento % su anno 2024		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 12,56500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B03.001.010	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018. Compreso: - tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 010 - Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso movimentazione materiale e sistema di sollevamento con autocamion con gru, compreso altresì ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,06283
	Totale 02			€ 0,06283
	AT			
TOS25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,00020 ora	€ 22,49501 +0,9%	€ 0,00450
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00020 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,00350
	Totale AT			€ 0,00800
	PR			
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 0,75250
	Totale PR			€ 0,75250
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00020 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,00604
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,42030
	Totale RU			€ 0,87904
	Sommano euro (A)			€ 1,70237
	Scostamento % su anno 2024			-3,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00817 = 3% * B)			€ 0,27238



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,19748
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024		€ 2,17223 -3,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,36%		€ 0,94187
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,00817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B03.001.015	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018. Compreso: - tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 015 - Per opere in elevazione quali pilastri e travi di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso movimentazione materiale e sistema di sollevamento con autocamion con gru, compreso altresì ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,06283
	Totale 02			€ 0,06283
	AT			
TOS25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,00040 ora	€ 22,49501 +0,9%	€ 0,00900
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00040 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,00700
	Totale AT			€ 0,01600
	PR			
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 0,75250
	Totale PR			€ 0,75250
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00040 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,01207
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,75450
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02500 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,70050
	Totale RU			€ 1,46707
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,29840 -2,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00368 = 1% * B)			€ 0,36774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26661
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024			€ 2,93275 -2,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,17%			€ 1,52990
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00368
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B04.001.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO</p> <p>Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera.</p> <p>Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C.</p>			



<div>Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 001 - PER MAGRONI O GETTI NON ARMATI O DEBOLMENTE ARMATI 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15</div>				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,50000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,99938
Totale AT				€ 0,99938
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,45000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 8,99795
TOS25_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,85000 t	€ 18,30364 +3,63%	€ 15,55809
TOS25_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,23000 t	€ 184,72633 +0,37%	€ 42,48706
Totale PR				€ 67,04310
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 42,72100
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 93,01100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 161,05348 +0,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25769 = 1% * B)				€ 25,76856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,68220
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 205,50424 +0,39%
Incidenza Manodopera sul totale 45,26%				€ 93,01100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B04.001.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 001 - PER MAGRONI O GETTI NON ARMATI O DEBOLMENTE ARMATI 003 - classe di resistenza caratteristica C16/20 AT			
	TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,50000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,99938
	Totale AT			



				€ 0,99938
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,45000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 8,99795
TOS25_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 322 mm < Granulometria < 30 mm	0,85000 t	€ 18,30364 +3,63%	€ 15,55809
TOS25_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,26000 t	€ 198,29290 +1,21%	€ 51,55615
	Totale PR			€ 76,11219
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,13000 0%	€ 18,84750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,75000 ora	€ 25,13000 0%	€ 43,97750
	Totale RU			€ 100,55000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 177,66157 +0,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28426 = 1% * B)			€ 28,42585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,60874
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 226,69616 +0,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,35%			€ 100,55000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B04.002.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 002 - PER PLINTI, FONDAZIONI CONTINUE O PLATEE 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,55000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,09931
TOS25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,60000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 2,21980
	Totale AT			€ 3,31911
	PR			
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,45000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 8,99795
TOS25_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 322 mm < Granulometria < 30 mm	0,80000 t	€ 18,30364 +3,63%	€ 14,64291
TOS25_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 198,29290 +1,21%	€ 65,43666
	Totale PR			



					€ 89,07752
	RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,59900	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 45,23400	
	Totale RU				€ 122,68000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 215,07663 +0,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34412 = 1% * B)				€ 34,41226
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,94889
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 274,43778 +0,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,7%				€ 122,68000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,34412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B04.002.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 002 - PER PLINTI, FONDAZIONI CONTINUE O PLATEE 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,19925
TOS25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 2,95973
	Totale AT			€ 4,15898
	PR			
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,48000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 9,59782
TOS25_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,80000 t	€ 18,30364 +3,63%	€ 14,64291
TOS25_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 198,29290 +1,21%	€ 75,35130
	Totale PR			€ 99,59203
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000	€ 25,13000	€ 17,59100



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B04.003.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PER TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, MURI DI SOSTEGNO, MURETTI E SIMILI Spessore > cm 12 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25			
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,19925
	TOS25_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 2,95973
	Totale AT			€ 4,15898
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,45000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 8,99795
	TOS25_PR.P01.002.008 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,80000 t	€ 18,30364 +3,63%	€ 14,64291
	TOS25_PR.P02.004.003 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 198,29290 +1,21%	€ 65,43666
	Totale PR			€ 89,07752
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 25,13000
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,86000 ora	€ 25,13000 0%	€ 46,74180
	Totale RU			€ 144,30380
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 237,54030 +0,51%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38006 = 1% * B)		€ 38,00645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 27,55468
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 303,10143
	Scostamento % su anno 2024		+0,51%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,61%</i>		€ 144,30380
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,38006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B04.003.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PER TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, MURI DI SOSTEGNO, MURETTI E SIMILI Spessore > cm 12 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,29919
TOS25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 2,95973
	Totale AT			€ 4,25892
	PR			
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,48000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 9,59782
TOS25_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,82000 t	€ 18,30364 +3,63%	€ 15,00898
TOS25_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 198,29290 +1,21%	€ 75,35130
	Totale PR			€ 99,95810
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 31,68900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 26,38650
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,82000 ora	€ 25,13000 0%	€ 45,73660
	Totale RU			€ 147,57310
	Sommano euro (A)			€ 251,79012
	Scostamento % su anno 2024			+0,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40286 = 1% * B)			€ 40,28642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,20765
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 321,28419
	Scostamento % su anno 2024			+0,53%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,93%</i>			€ 147,57310
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,40286



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B04.004.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PER SCALE 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese 0,60000 ora € 1,99875 -15,08% € 1,19925</p> <p>TOS25_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi 0,80000 ora € 3,69966 +0,9% € 2,95973</p> <p>Totale AT € 4,15898</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA 0,45000 t € 19,99545 +1,08% € 8,99795</p> <p>TOS25_PR.P01.002.008 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm 0,80000 t € 18,30364 +3,63% € 14,64291</p> <p>TOS25_PR.P02.004.003 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg 0,33000 t € 198,29290 +1,21% € 65,43666</p> <p>Totale PR € 89,07752</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,80000 ora € 30,18000 0% € 24,14400</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 1,25000 ora € 30,18000 0% € 37,72500</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,60000 ora € 30,18000 0% € 18,10800</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,25000 ora € 25,13000 0% € 31,41250</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 2,25000 ora € 25,13000 0% € 56,54250</p> <p>Totale RU € 167,93200</p> <p>Sommano euro (A) € 261,16850 Scostamento % su anno 2024 +0,46%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41787 = 1% * B) € 41,78696</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 30,29555</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 333,25101 Scostamento % su anno 2024 +0,46%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 50,39% € 167,93200</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,41787</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B04.004.003	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso:</p>			



<div>- ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PER SCALE 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30</div>								
AT								
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,29919				
TOS25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 2,95973				
Totale AT				€ 4,25892				
PR								
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,48000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 9,59782				
TOS25_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,82000 t	€ 18,30364 +3,63%	€ 15,00898				
TOS25_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 198,29290 +1,21%	€ 75,35130				
Totale PR				€ 99,95810				
RU								
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 37,72500				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 31,41250				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,32000 ora	€ 25,13000 0%	€ 58,30160				
Totale RU				€ 171,20010				
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 275,41712 +0,48%				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44067 = 1% * B)				€ 44,06674				
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,94839				
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 351,43225 +0,48%				
Incidenza Manodopera sul totale 48,71%				€ 171,20010				
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,44067				

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B04.005.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - PER SOLETTE, PARAPETTI, VELETTE, GRONDE E SIMILI Spessore < cm 12 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,19925
TOS25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 2,95973
Totale AT				€ 4,15898
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,45000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 8,99795
TOS25_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,80000 t	€ 18,30364 +3,63%	€ 14,64291
TOS25_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 198,29290 +1,21%	€ 65,43666
Totale PR				€ 89,07752
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 52,81500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 32,66900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,23000 ora	€ 25,13000 0%	€ 81,16990
Totale RU				€ 208,90590
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 302,14240 +0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48343 = 1% * B)				€ 48,34278
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,04852
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 385,53370 +0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 54,19%				€ 208,90590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,48343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B04.005.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - PER SOLETTE, PARAPETTI, VELETTE, GRONDE E SIMILI Spessore < cm 12 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,29919
TOS25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 2,95973
Totale AT				€ 4,25892
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA	0,48000	€ 19,99545	€ 9,59782



	GROSSA	t	+1,08%	
TOS25_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,82000 t	€ 18,30364	€ 15,00898
TOS25_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 198,29290	€ 75,35130
	Totale PR			€ 99,95810
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,90000 ora	€ 30,18000	€ 57,34200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,45000 ora	€ 25,13000	€ 36,43850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,34000 ora	€ 25,13000	€ 83,93420
	Totale RU			€ 221,47570
	Sommano euro (A)			€ 325,69272
	Scostamento % su anno 2024		+0,41%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52111 = 1% * B)			€ 52,11084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,78036
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 415,58392
	Scostamento % su anno 2024		+0,41%	
	Incidenza Manodopera sul totale 53,29%			€ 221,47570
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,52111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B07.004.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - IN ELEVAZIONE Realizzata con mattoni UNI pieni (25x12x5,5) Spessore 25 cm (a due teste) o superiore. 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00000 m³	€ 12,56500	€ 12,56500
	Totale 02			€ 12,56500
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 1,99875	€ 0,35978
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,08703	€ 1,27176
	Totale AT			€ 1,63154
	PR			
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO.	465,00000	€ 0,59467	€ 276,52155



	UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	cad	+9,56%	
TOS25_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	50,00000 kg	€ 0,36434 -12,64%	€ 18,21700
Totale PR				€ 294,73855
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 150,90000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 87,95500
Totale RU				€ 251,83240
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 560,76749 +3,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89723 = 1% * B)				€ 89,72280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 65,04903
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 715,53932 +3,98%
Incidenza Manodopera sul totale 36,95%				€ 264,39740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,89723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B07.005.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - IN ELEVAZIONE - per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) Realizzata con mattoni UNI pieni (25x12x5.5) Spessore 25 cm o superiore 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	2,00000 m³	€ 12,56500 0%	€ 25,13000
Totale 02				€ 25,13000
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,35978
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,30000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 1,52611
Totale AT				€ 1,88589
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO.	450,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 267,60150



	Misure: 25x12x5,5 cm			
TOS25_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	55,00000 kg	€ 0,36434 -12,64%	€ 20,03870
Totale PR				€ 287,64020
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 165,99000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 100,52000
Totale RU				€ 280,99640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 595,65249 +3,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95304 = 1% * B)				€ 95,30440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,09569
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 760,05258 +3,55%
Incidenza Manodopera sul totale 40,28%				€ 306,12640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,95304

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.001.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualsunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione). 001 - con tavellonato semplice			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08400 m³	€ 35,18200 0%	€ 2,95529
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,50780
Totale 02				€ 4,46309
AT				
TOS25_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
Totale AT				€ 3,16687



PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	0,50000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 0,29734
TOS25_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,07463 -14,18%	€ 10,37315
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00100 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,09389
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000
Totale PR				€ 19,51254
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
Totale RU				€ 25,49310
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 52,63560 -2,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16843 = 2% * B)				€ 8,42170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,10573
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 67,16303 -2,16%
Incidenza Manodopera sul totale 44,66%				€ 29,99491
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.001.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualsunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).			



<p>Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione). 002 - con doppio tavellonato</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,15000 m³	€ 35,18200 0%	€ 5,27730
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,88475
Totale 02				€ 7,16205
AT				
TOS25_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
Totale AT				€ 3,16687
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONI - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	0,50000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 0,29734
TOS25_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,07463 -14,18%	€ 20,74630
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00100 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,09389
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000
Totale PR				€ 29,88569
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,48320
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,82150



	Totale RU		€ 32,48930
	Sommano euro (A)		€ 72,70391
	Scostamento % su anno 2024		-3,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23265 = 2% * B)		€ 11,63263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,43365
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 92,77019
	Scostamento % su anno 2024		-3,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,78%		€ 39,69007
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,23265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.002.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio. 001 - con tavellonato semplice			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,07600 m³	€ 35,18200 0%	€ 2,67383
	Totale 02			€ 2,67383
	AT			
TOS25_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 1,15926
	Totale AT			€ 1,24250
	PR			
TOS25_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,07463 -14,18%	€ 10,37315
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00100 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 0,35100
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000
	Totale PR			€ 15,94415
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000	€ 30,18000	€ 0,60360



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,08000	€ 25,13000	€ 2,01040
		ora	0%	
Totale RU				€ 5,02840
Sommano euro (A)				€ 24,88888
Scostamento % su anno 2024				-5,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07964 = 2% * B)				€ 3,98222
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,88711
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 31,75821
Scostamento % su anno 2024				-5,21%
Incidenza Manodopera sul totale 24,25%				€ 7,70223
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.002.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio. 002 - con doppio tavellonato			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,15000 m³	€ 35,18200 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 1,15926
Totale AT				€ 1,24250
PR				
TOS25_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,07463 -14,18%	€ 20,74630
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00100 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 0,35100
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000
Totale PR				€ 26,31730
RU				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.003.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati. 001 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.017.012 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi</p> <p>TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm</p> <p>TOS25_PR.P07.004.001 - Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53</p> <p>TOS25_PR.P07.022.001 - Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti</p> <p>TOS25_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m</p>			
		0,08200 m³	€ 35,18200 0%	€ 2,88492
				€ 2,88492
		0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
		1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
				€ 3,16687
		2,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 1,18934
		12,50000 kg	€ 2,66695 +0,9%	€ 33,33688
		10,00000 cad	€ 0,03280 +0,89%	€ 0,32800
		0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600



TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00400 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,37558
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,07000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 9,13500
Totale PR				€ 47,03480
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,02000 0%	€ 9,24660
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,55980
Totale RU				€ 28,35140
Sommano euro (A)				€ 81,43799
Scostamento % su anno 2024				+1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26060 = 2% * B)				€ 13,03008
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,44681
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 103,91488
Scostamento % su anno 2024				+1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 30,21%				€ 31,39119
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,26060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.003.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati. 002 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08860 m³	€ 35,18200 0%	€ 3,11713
Totale 02				



				€ 3,11713
AT				
TOS25_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,08324
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
	Totale AT			€ 3,16687
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,80000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 1,07041
TOS25_PR.P07.004.004	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30	9,25000 kg	€ 1,07758 +0,9%	€ 9,96762
TOS25_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03280 +0,89%	€ 0,32800
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00360 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,33802
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,07000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 9,13500
	Totale PR			€ 23,50905
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,02000 0%	€ 9,24660
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,55980
	Totale RU			€ 28,35140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 58,14445 +1,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18606 = 2% * B)			€ 9,30311
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,74476
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 74,19232 +1,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,6%			€ 31,60791
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,18606

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



				TOTALE
TOS25_02.B08.004.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio. 001 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.017.012 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi</p> <p>TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.004.001 - Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53</p> <p>TOS25_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m</p> <p>TOS25_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17541 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>	<p>0,12000 m³</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,50000 cad</p> <p>12,50000 kg</p> <p>0,00100 m³</p> <p>0,07000 m³</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 4,16213 +0,9%</p> <p>€ 2,31852 +16,88%</p> <p>€ 2,66695 +0,9%</p> <p>€ 351,00000 -3,84%</p> <p>€ 130,50000 +3,78%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 54,81670 +1,45%</p> <p>€ 8,77067</p> <p>€ 6,35874</p>	<p>€ 1,50780</p> <p>€ 1,50780</p> <p>€ 0,12486</p> <p>€ 1,15926</p> <p>€ 1,28412</p> <p>€ 33,33688</p> <p>€ 0,35100</p> <p>€ 9,13500</p> <p>€ 42,82288</p> <p>€ 0,90540</p> <p>€ 4,52700</p> <p>€ 3,76950</p> <p>€ 9,20190</p>

[illegible]Pagina 1.764 di 5.829



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 30,33221 +1,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09706 = 2% * B)		€ 4,85315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,51854
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 38,70390 +1,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,65%		€ 9,54128
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,09706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.011.011	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 011 - con tavolato semplice di abete compreso chiodatura (senza soletta in cls)			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,00520
	Totale 02			€ 1,00520
	AT			
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,35000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 1,78046
	Totale AT			€ 1,78046
	PR			
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONI - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,25000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 0,74334
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,30000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,76280
TOS25_PR.P08.020.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,03000 m³	€ 625,50000 -2,27%	€ 18,76500
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00200 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,18779
TOS25_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,50000 +5,8%	€ 0,45000
	Totale PR			



				€ 20,90893
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 40,74300
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,02000 0%	€ 37,82700
	Totale RU			€ 89,13300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 112,82759 -0,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36105 = 2% * B)			€ 18,05241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,08800
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 143,96800 -0,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,66%			€ 90,21563
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,36105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.011.012	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 012 - con tavolato doppio di abete maschiettato 3+2 incrociato a 45° (senza soletta in cls)			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
	Totale 02			€ 6,91075
	AT			
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,40000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 2,03481
	Totale AT			€ 2,03481
	PR			
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,25000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 0,74334
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,45000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 1,14421
TOS25_PR.P08.020.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm	0,05000 m³	€ 625,50000 -2,27%	€ 31,27500



	Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti			
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00200 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,18779
TOS25_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,50000 +5,8%	€ 0,45000
Totale PR				€ 33,80034
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,61000 ora	€ 30,18000 0%	€ 48,58980
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,61000 ora	€ 28,02000 0%	€ 45,11220
Totale RU				€ 105,77400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 148,51990 -0,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23763 = 1% * B)				€ 23,76318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,22831
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 189,51139 -0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 59,5%				€ 112,76218
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.011.015	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 015 - con scempiato in pianelle di cotto nuove, murate a malta bastarda e getto di soletta in cls			
AT				
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,20000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 1,01741
Totale AT				€ 1,01741
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,25000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 0,74334
TOS25_PR.P04.010.005	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA. Dimensioni: 18x36 cm	18,00000 cad	€ 0,76398 +0,9%	€ 13,75164
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,05085
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,18779



TOS25_PR.P09.004.001	Inerte: 1 m³ di sabbia - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00200 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,25511
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000
TOS25_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,50000 +5,8%	€ 0,45000
Totale PR				€ 20,65873
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 39,23400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,02000 0%	€ 21,85560
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 25,13000 0%	€ 19,60140
Totale RU				€ 86,72700
Sommano euro (A)				€ 108,40314
Scostamento % su anno 2024				+0,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17345 = 1% * B)				€ 17,34450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,57476
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 138,32240
Scostamento % su anno 2024				+0,38%
Incidenza Manodopera sul totale 62,81%				€ 86,88186
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.011.016	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 016 - con scempiato in piastrelle di cotto di recupero (escluso lo smontaggio) murate a malta bastarda e getto della soletta in cls			
AT				
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 1,27176
Totale AT				€ 1,27176
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,25000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 0,74334



TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,05085
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00200 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,18779
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00200 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,25511
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000
TOS25_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,50000 +5,8%	€ 0,45000
Totale PR				€ 6,90709
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 34,70700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,02000 0%	€ 21,85560
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 25,13000 0%	€ 19,60140
Totale RU				€ 83,70900
Sommano euro (A)				€ 91,88785
Scostamento % su anno 2024				+0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14702 = 1% * B)				€ 14,70206
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,65899
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 117,24890
Scostamento % su anno 2024				+0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 71,53%				€ 83,86386
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.011.017	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 017 - con scempiato in tavole di laterizio murate a malta bastarda e getto della soletta in cls AT TOS25_AT.N06.017.010	0,25000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 1,27176



		Totale AT		€ 1,27176
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,25000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 0,74334
TOS25_PR.P04.010.001	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLA. Spessore: 3 cm Lunghezza: da 40 a 60 cm	12,00000 cad	€ 1,69475 -4,58%	€ 20,33700
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,05085
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00200 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,18779
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00200 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,25511
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000
TOS25_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,50000 +5,8%	€ 0,45000
	Totale PR			€ 27,24409
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 36,21600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,02000 0%	€ 21,85560
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,56000 ora	€ 25,13000 0%	€ 14,07280
	Totale RU			€ 79,68940
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 108,20525 -0,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17313 = 1% * B)			€ 17,31284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,55181
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 138,06990 -0,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,83%			€ 79,84426
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.012.005	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro;			



<p>- sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 012 - Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria nei solai in legno compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature ma esclusa la loro realizzazione 005 - in abete uso Fiume</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,13500 m³	€ 12,56500 0%	€ 14,26128
Totale 02				€ 14,26128
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 5,86688
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 6,12845
Totale AT				€ 11,99533
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONI - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	5,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 2,97335
TOS25_PR.P08.020.030	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO FIUME Qualsiasi sezione Lunghezza: fino a 8 m	1,10000 m³	€ 390,50000 -2,38%	€ 429,55000
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01000 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,93895
TOS25_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	5,50000 kg	€ 1,50000 +5,8%	€ 8,25000
Totale PR				€ 441,71230
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	9,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 280,67400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	9,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 260,58600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 113,08500
Totale RU				€ 664,90800
Sommano euro (A)				€ 1.132,87691
Scostamento % su anno 2024				-0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81260 = 1% * B)				€ 181,26031
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 131,41372
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 1.445,55094
Scostamento % su anno 2024				-0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 47,01%				€ 679,55645
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,81260

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



				TOTALE
TOS25_02.B08.013.005	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 013 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione 005 - in castagno sez. 8x8 uso Fiume</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm</p> <p>TOS25_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150</p> <p>TOS25_PR.P08.021.040 - LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m</p> <p>TOS25_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</p> <p>TOS25_PR.P13.006.001 - BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,64603 = 1% * B)</p>	<p>1,13500 m³</p> <p>0,65000 ora</p> <p>5,00000 cad</p> <p>0,90000 kg</p> <p>1,10000 m³</p> <p>0,01000 m³</p> <p>5,50000 kg</p> <p>0,65000 ora</p> <p>13,50000 ora</p> <p>13,50000 ora</p> <p>7,85000 ora</p>	<p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 5,08703 +0,9%</p> <p>€ 0,59467 +9,56%</p> <p>€ 2,54268 +0,9%</p> <p>€ 563,37500 +21,16%</p> <p>€ 93,89463 +0,29%</p> <p>€ 1,40000 -14,34%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 14,26128</p> <p>€ 3,30657</p> <p>€ 2,97335</p> <p>€ 2,28841</p> <p>€ 619,71250</p> <p>€ 0,93895</p> <p>€ 7,70000</p> <p>€ 633,61321</p> <p>€ 19,61700</p> <p>€ 407,43000</p> <p>€ 378,27000</p> <p>€ 197,27050</p> <p>€ 1.002,58750</p> <p>€ 1.653,76856 +6,93%</p> <p>€ 264,60297</p>	



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 191,83715
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 2.110,20868 +6,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,21%		€ 1.017,23595
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 2,64603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.015.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 015 - Solaio con "travetti in cap" a struttura mista in laterocemento, con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m 001 - Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,28250
	Totale 02			€ 6,28250
	AT			
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,15261
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
	Totale AT			€ 3,23624
	PR			
TOS25_PR.P04.012.004	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 20 cm	9,00000 cad	€ 2,45767 -4,31%	€ 22,11903
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 -3,84%	€ 2,10600
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,56400
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60	0,06600 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 8,61300



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.021.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15			
	02			
TOS25_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 49,39388 +0,02%	€ 0,98788
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,70364
	Totale 02			€ 1,69152
	AT			
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
	Totale AT			€ 0,12813
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,02000 0%	€ 9,80700
	Totale RU			€ 43,00500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 44,82465 -0,22%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14344 = 2% * B)	€ 7,17194
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,19966
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 57,19625
Scostamento % su anno 2024	-0,22%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78%</i>	€ 44,61531
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,14344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.021.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25			
	02			
TOS25_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 49,39388 +0,02%	€ 1,72879
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 35,18200 0%	€ 1,23137
	Totale 02			€ 2,96016
	AT			
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
	Totale AT			€ 0,12813
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
	Totale RU			€ 65,10000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 68,18829 -0,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21820 = 2% * B)			€ 10,91013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,90984
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 87,00826 -0,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,06%			€ 67,91805
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,21820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.022.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della			



struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15				
02				
TOS25_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 49,39388 +0,02%	€ 0,98788
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,70364
Totale 02				€ 1,69152
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
Totale AT				€ 0,12813
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,02000 0%	€ 9,80700
Totale RU				€ 35,46000
Sommano euro (A)				€ 37,27965
Scostamento % su anno 2024				-0,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11929 = 2% * B)				€ 5,96474
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,32444
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 47,56883
Scostamento % su anno 2024				-0,26%
Incidenza Manodopera sul totale 77,93%				€ 37,07031
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.022.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25			
02				
TOS25_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 49,39388 +0,02%	€ 1,72879
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 35,18200 0%	€ 1,23137



		Totale 02		€ 2,96016
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
		Totale AT		€ 0,12813
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 37,72500
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
		Totale RU		€ 57,55500
		Sommano euro (A)		€ 60,64329
		Scostamento % su anno 2024		-0,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19406 = 2% * B)		€ 9,70293
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,03462
		TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 77,38084
		Scostamento % su anno 2024		-0,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,02%		€ 60,37305
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,19406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.023.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15			
		02		
TOS25_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 49,39388 +0,02%	€ 0,98788
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,70364
		Totale 02		€ 1,69152
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
		Totale AT		€ 0,12813
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,02000 0%	€ 9,80700
		Totale RU		€ 36,96900

[illegible]Pagina 1.778 di 5.829



<p>che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.001.001 - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³ 0,02000 m³ € 49,39388 +0,02% € 0,98788</p> <p>TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere 0,02000 m³ € 35,18200 0% € 0,70364</p> <p>Totale 02 € 1,69152</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,10000 ora € 1,28125 -43,06% € 0,12813</p> <p>Totale AT € 0,12813</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,10000 ora € 30,18000 0% € 3,01800</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,45000 ora € 30,18000 0% € 13,58100</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,35000 ora € 28,02000 0% € 9,80700</p> <p>Totale RU € 26,40600</p> <p>Sommano euro (A) € 28,22565 Scostamento % su anno 2024 -0,34%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09032 = 2% * B) € 4,51610</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,27418</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 36,01593 Scostamento % su anno 2024 -0,34%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 77,79% € 28,01631</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,09032</p>				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.024.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25</p> <p>02</p>			



TOS25_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 49,39388 +0,02%	€ 1,72879
TOS25_02.A07.011.001	- Scaricamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 35,18200 0%	€ 1,23137
Totale 02				€ 2,96016
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
Totale AT				€ 0,12813
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
Totale RU				€ 43,97400
Sommano euro (A)				€ 47,06229
Scostamento % su anno 2024				-0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15060 = 2% * B)				€ 7,52997
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,45923
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 60,05149
Scostamento % su anno 2024				-0,2%
Incidenza Manodopera sul totale 77,92%				€ 46,79205
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.025.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15 , escluso il taglio dei ferri			
02				
TOS25_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 49,39388 +0,02%	€ 0,98788
TOS25_02.A07.011.001	- Scaricamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,70364
Totale 02				€ 1,69152
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
Totale AT				€ 0,12813
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,34000	€ 30,18000	€ 40,44120



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																				
TOS25_02.B08.025.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte).</p> <p>025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25; escluso il taglio dei ferri</p>																							
	<p>02</p> <table><tr><td>TOS25_02.A07.001.001</td><td>- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³</td><td>0,03500 m³</td><td>€ 49,39388 +0,02%</td><td>€ 1,72879</td></tr><tr><td>TOS25_02.A07.011.001</td><td>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</td><td>0,03500 m³</td><td>€ 35,18200 0%</td><td>€ 1,23137</td></tr><tr><td colspan="4">Totale 02</td><td>€ 2,96016</td></tr></table>	TOS25_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 49,39388 +0,02%	€ 1,72879	TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 35,18200 0%	€ 1,23137	Totale 02				€ 2,96016								
TOS25_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 49,39388 +0,02%	€ 1,72879																				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 35,18200 0%	€ 1,23137																				
Totale 02				€ 2,96016																				
	<p>AT</p> <table><tr><td>TOS25_AT.N06.020.001</td><td>- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</td><td>0,10000 ora</td><td>€ 1,28125 -43,06%</td><td>€ 0,12813</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td>€ 0,12813</td></tr></table>	TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813	Totale AT				€ 0,12813													
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813																				
Totale AT				€ 0,12813																				
	<p>RU</p> <table><tr><td>TOS25_RU.M10.001.002</td><td>- Operaio edile - Specializzato</td><td>0,10000 ora</td><td>€ 30,18000 0%</td><td>€ 3,01800</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M10.001.002</td><td>- Operaio edile - Specializzato</td><td>2,10000 ora</td><td>€ 30,18000 0%</td><td>€ 63,37800</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M10.001.003</td><td>- Operaio edile - Qualificato</td><td>0,60000 ora</td><td>€ 28,02000 0%</td><td>€ 16,81200</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 83,20800</td></tr></table>	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 63,37800	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200	Totale RU				€ 83,20800			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800																				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 63,37800																				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200																				
Totale RU				€ 83,20800																				
	<p align="right">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 86,29629 -0,11%																				
	<p align="right">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27615 = 2% * B)</p>			€ 13,80741																				
	<p align="right">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 10,01037																				
	<p align="center">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			€ 110,11407 -0,11%																				
	<p align="center"><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,12%</i></p>			€ 86,02605																				
	<p align="center"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,27615																				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.031.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm</p> <p>TOS25_PR.P09.004.001 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04842 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 59,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,02500 ora</p> <p>4,00000 cad</p> <p>0,01300 m³</p> <p>0,02500 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,17000 ora</p>	<p>€ 1,28125 -43,06%</p> <p>€ 0,59467 +9,56%</p> <p>€ 127,55317 +0,45%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,03203</p> <p>€ 0,03203</p> <p>€ 2,37868</p> <p>€ 1,65819</p> <p>€ 4,03687</p> <p>€ 0,75450</p> <p>€ 6,03600</p> <p>€ 4,27210</p> <p>€ 11,06260</p> <p>€ 15,13150 +1,28%</p> <p>€ 2,42104</p> <p>€ 1,75525</p> <p>€ 19,30779 +1,28%</p> <p>€ 11,56592</p> <p>€ 0,04842</p>
TOS25_02.B08.031.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4</p>			



(salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 002 - con dormiente in pietra				
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03203
Totale AT				€ 0,03203
PR				
TOS25_PR.P05.001.002	- PAVIMENTAZIONE ESTERNA. LASTRICATO. Con lastre di pietra arenaria segate in piano. Certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - PIETRA SERENA IN LASTRE. Larghezza: 40/45/50 cm Lunghezza a correre Spessore: 10 cm Con coste fresate	0,04500 m²	€ 108,04500 +8,45%	€ 4,86203
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01300 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 1,65819
Totale PR				€ 6,52022
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,75450
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,27210
Totale RU				€ 11,06260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 17,61485 +2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05637 = 2% * B)				€ 2,81838
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,04332
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 22,47655 +2,1%
Incidenza Manodopera sul totale 51,46%				€ 11,56592
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05637

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.031.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a 10 cm AT			



TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03203
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,00450 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,00577
Totale AT				€ 0,03780
PR				
TOS25_PR.P06.001.002	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 8 mm	0,40000 kg	€ 0,96750 -1,68%	€ 0,38700
Totale PR				€ 0,38700
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,75450
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 14,83450
Sommano euro (A)				€ 15,25930
Scostamento % su anno 2024				-0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04883 = 2% * B)				€ 2,44149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,77008
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 19,47087
Scostamento % su anno 2024				-0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 76,19%				€ 14,83450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.031.013	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.</p> <p>Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).</p> <p>Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte).</p> <p>031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 013 - con profilato in acciaio</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695
Totale 02				€ 0,37695
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03203
Totale AT				€ 0,03203
PR				
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA	0,01300 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 1,65819



	CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia			
TOS25_PR.P13.004.002	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,00000 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,66000
Totale PR				€ 6,31819
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,75450
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,26690
Totale RU				€ 8,54840
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 15,27557 +6,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02444 = 1% * B)				€ 2,44409
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,77197
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 19,49163 +6,14%
Incidenza Manodopera sul totale 48,37%				€ 9,42867
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.032.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano			
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,05125
Totale AT				€ 0,05125
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	8,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 4,75736
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,06200 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 7,90830
Totale PR				€ 12,66566



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU				€ 18,05270
	Sommano euro (A)				€ 30,76961
	Scostamento % su anno 2024				+1,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09846 = 2% * B)				€ 4,92314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,56928
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 39,26203
Scostamento % su anno 2024				+1,36%	
Incidenza Manodopera sul totale 52,09%				€ 20,45315	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09846	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B08.032.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 002 - con dormiente in pietra			
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,05125
Totale AT				€ 0,05125
PR				
TOS25_PR.P05.001.002	- PAVIMENTAZIONE ESTERNA. LASTRICATO. Con lastre di pietra arenaria segate in piano. Certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - PIETRA SERENA IN LASTRE. Larghezza: 40/45/50 cm Lunghezza a correre Spessore: 10 cm Con coste fresate	0,12500 m²	€ 108,04500 +8,45%	€ 13,50563
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,06200 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 7,90830
Totale PR				€ 21,41393
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 18,05270



	Sommano euro (A)	€ 39,51788
	Scostamento % su anno 2024	+2,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12646 = 2% * B)		€ 6,32286
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,58407
	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 50,42481
	Scostamento % su anno 2024	+2,73%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,56%</i>	€ 20,45315
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,12646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02.B08.032.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a cm 10				
	AT				
	TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,51250
	TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,01250 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,01602
	Totale AT			€ 0,52852	
	PR				
	TOS25_PR.P06.001.002	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 8 mm	0,40000 kg	€ 0,96750 -1,68%	€ 0,38700
	Totale PR			€ 0,38700	
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 33,19200	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 34,10752 -1,18%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10914 = 2% * B)			€ 5,45720	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,95647	
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 43,52119 -1,18%		
Incidenza Manodopera sul totale 76,27%			€ 33,19200		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10914		

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



TOS25_02.B08.032.013	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 013 - con profilato in acciaio</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001</p> <p>- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.004.001</p> <p>- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</p> <p>TOS25_PR.P13.004.002</p> <p>- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004</p> <p>- Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06594 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 53,63%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,09200 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,15598
€ 1,15598				
AT				
TOS25_AT.N06.020.001				
- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.				
0,40000 ora				
€ 1,28125 -43,06%				
€ 0,51250				
€ 0,51250				
PR				
TOS25_PR.P09.004.001				
- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia				
0,06200 m³				
€ 127,55317 +0,45%				
€ 7,90830				
TOS25_PR.P13.004.002				
- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275				
6,00000 kg				
€ 1,16500 +23,94%				
€ 6,99000				
€ 14,89830				
RU				
TOS25_RU.M10.001.002				
- Operaio edile - Specializzato				
0,25000 ora				
€ 30,18000 0%				
€ 7,54500				
TOS25_RU.M10.001.002				
- Operaio edile - Specializzato				
0,40000 ora				
€ 30,18000 0%				
€ 12,07200				
TOS25_RU.M10.001.004				
- Operaio edile - Comune				
0,20000 ora				
€ 25,13000 0%				
€ 5,02600				
€ 24,64300				
€ 41,20978 +2,48%				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06594 = 1% * B)				
€ 6,59356				
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				
€ 4,78033				
€ 52,58367 +2,48%				
€ 28,19943				
€ 0,06594				

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



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.001.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compreso:</p> <p>- ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci:</p> <p>001 - per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore</p>			



	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 1,06313
	TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
	Totale AT				€ 1,19126
	PR				
	TOS25_PR.P09.016.001	- MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm	85,00000 kg	€ 0,81939 -17,83%	€ 69,64815
	Totale PR				€ 69,64815
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 31,99080
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,06000 ora	€ 25,13000 0%	€ 26,63780
	Totale RU				€ 75,22760
	Sommano euro (A)				€ 146,06701
	Scostamento % su anno 2024				-9,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70112 = 3% * B)				€ 23,37072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,94377
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 186,38150
	Scostamento % su anno 2024				-9,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,36%				€ 75,22760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,70112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.001.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 002 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 5 alla voce 02.B10.001.001 PR TOS25_PR.P09.016.001 - MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm Totale PR	17,00000 kg	€ 0,81939 -17,83%	€ 13,92963



	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,18000 0%
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,13000 0%
	Totale RU			€ 11,61510
	Sommano euro (A)			€ 25,54473
	Scostamento % su anno 2024			-10,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12261 = 3% * B)			€ 4,08716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,96319
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 32,59508
	Scostamento % su anno 2024			-10,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,63%			€ 11,61510
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,12261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.001.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 003 - per strutture verticali con applicazione della malta a macchina per i primi 3 cm di spessore			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 2,36250 -14,09%
	TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%
	Totale AT			€ 1,19126
	PR			
	TOS25_PR.P09.016.001	- MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm	51,00000 kg	€ 0,81939 -17,83%
	Totale PR			€ 41,78889
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,18000 0%
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,13000 0%
	Totale RU			€ 46,46640
	Sommano euro (A)			€ 89,44655
	Scostamento % su anno 2024			-9,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42934 = 3% * B)			€ 14,31145



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,37580
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 114,13380 -9,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,71%		€ 46,46640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,42934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.001.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 004 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 3 alla voce 02.B10.001.003			
	PR			
TOS25_PR.P09.016.001	- MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm	17,00000 kg	€ 0,81939 -17,83%	€ 13,92963
	Totale PR			€ 13,92963
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,95580
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 23,88543 -11,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11465 = 3% * B)			€ 3,82167
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,77071
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 30,47781 -11,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,67%			€ 9,95580
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,11465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.003.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie,			



indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)				
001 - scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)				
AT				
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,35000 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 1,26000
Totale AT				€ 1,26000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 15,58900
Sommano euro (A)				€ 16,84900
Scostamento % su anno 2024				+1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08088 = 3% * B)				€ 2,69584
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,95448
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 21,49932
Scostamento % su anno 2024				+1%
Incidenza Manodopera sul totale 72,51%				€ 15,58900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,08088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.003.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>002 - pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,17000 ora	€ 4,30000 -1,08%	€ 0,73100
Totale AT				€ 0,73100
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,13060
Totale RU				€ 5,13060
Sommano euro (A)				€ 5,86160
Scostamento % su anno 2024				-0,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02814 = 3% * B)				€ 0,93786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,67995
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 7,47941
Scostamento % su anno 2024				-0,14%
Incidenza Manodopera sul totale 68,6%				€ 5,13060



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,02814
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.003.003	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 003 - applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P03.025.006 - PROTETTIVI - passivante, monocomponente attivo a base di polimeri. Per ferri di armature del calcestruzzo armato.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00844 = 3% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 53,78% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</p>	0,12000 kg	€ 4,59967 -10,09%	€ 0,55196
				€ 0,55196
		0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
				€ 1,20720
				€ 1,75916 -3,4%
				€ 0,28147
				€ 0,20406
				€ 2,24469 -3,4%
				€ 1,20720
				€ 0,00844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.003.005	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 005 - malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.016.001 - MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO.</p>	45,00000 kg	€ 0,81939 -17,83%	€ 36,87255



	<p>RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 36,87255</p>
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 39,23400
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 39,23400</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 76,10655 -9,51%</p>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36531 = 3% * B)			€ 12,17705
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,82836
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 97,11196 -9,51%</p>
	Incidenza Manodopera sul totale 40,4%			€ 39,23400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,36531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.003.006	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 006 - per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.016.001</p> <p>- MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm</p> <p>Totale PR</p>	9,00000 kg	€ 0,81939 -17,83%	€ 7,37451
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p>	0,26000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,84680
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 15,22131 -9,51%</p>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02435 = 1% * B)			€ 2,43541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,76567
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			



				€ 19,42239 -9,51%
			Incidenza Manodopera sul totale 40,4%	€ 7,84680
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,02435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.003.015	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>015 - malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.016.002 - MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - cementizia adesiva, tixotropica, monocomponente, polimero modificata fibrorinforzata con fibre sintetiche. Per rasature di spessore da 1 mm a 3 mm</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08620 = 3% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 64,54%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	4,50000 kg	€ 0,70425 -15,93%	€ 3,16913
				€ 3,16913
				€ 14,78820
				€ 14,78820
				€ 17,95733 -3,24%
				€ 2,87317
				€ 2,08305
				€ 22,91355 -3,24%
				€ 14,78820
				€ 0,08620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.003.017	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e)</p>			



malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 017 - pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)				
PR				
TOS25_PR.P03.025.004	- PROTETTIVI - pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione. Confezione da 22 kg	0,48000 kg	€ 15,09550 +30,18%	€ 7,24584
Totale PR				€ 7,24584
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,13060
Totale RU				€ 5,13060
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 12,37644 +15,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05941 = 3% * B)				€ 1,98023
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,43567
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 15,79234 +15,7%
Incidenza Manodopera sul totale 32,49%				€ 5,13060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,05941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.003.025	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 025 - malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola			
PR				
TOS25_PR.P09.016.003	- MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - cementizia, polimero-modificata, regolarizzazione e protezione a durabilità garantita. Per rasatura da 1 a 3 mm per strato	6,00000 kg	€ 1,13015 +16,59%	€ 6,78090
Totale PR				€ 6,78090
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
Totale RU				€ 15,09000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				



				€ 21,87090 +4,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10498 = 3% * B)			€ 3,49934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,53702
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 27,90726 +4,62%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,07%</i>			€ 15,09000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,10498

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.004.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) 001 - su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,65000 m³	€ 12,56500 0%	€ 20,73225
	Totale 02			€ 20,73225
	AT			
	TOS25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,55000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 2,79787
	Totale AT			€ 2,79787
	PR			
	TOS25_PR.P04.001.002 - MATTONI - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	480,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 285,44160
	TOS25_PR.P08.020.005 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00350 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 1,54233
	TOS25_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,45000 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 42,25258
	Totale PR			€ 329,23651
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,59900
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	7,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 211,26000
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	7,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 175,91000
	Totale RU			€ 403,76900



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 756,53563 +3,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,63137 = 3% * B)		€ 121,04570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 87,75813
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 965,33946 +3,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,78%		€ 441,92390
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 3,63137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.004.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) 002 - su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,68025
	Totale 02			€ 10,68025
	AT			
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,45000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 2,28916
	Totale AT			€ 2,28916
	PR			
TOS25_PR.P01.005.001	- PIETRAMI DI CAVA. - GREZZO. PER MURATURA. Certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	1,60000 t	€ 26,51429 -2,89%	€ 42,42286
TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,01200 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 5,28800
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,50000 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 46,94732
	Totale PR			€ 94,65818
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 241,44000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 201,04000
	Totale RU			€ 456,06100



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 563,68859 -0,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,70571 = 3% * B)		€ 90,19017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 65,38788
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 719,26664 -0,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,58%		€ 486,09975
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 2,70571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.005.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 005 - Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	2,00000 m³	€ 12,56500 0%	€ 25,13000
	Totale 02			€ 25,13000
	AT			
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 9,27408
TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,10000 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 2,07107
	Totale AT			€ 11,34515
	PR			
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,08000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,59964
TOS25_PR.P03.008.001	- ADDITIVO. ESPANSIVO - PER CALCESTRUZZO A RITIRO CONTROLLATO. Cemento reoplastico.	40,00000 kg	€ 1,05000 +10,63%	€ 42,00000
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	485,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 288,41495
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,30000 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 28,16839
	Totale PR			€ 360,18298
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	15,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 452,70000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	10,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 251,30000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	15,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 376,95000
	Totale RU			€ 1.080,95000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 1.477,60813 +2,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,09252 = 3% * B)		€ 236,41730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 171,40254
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 1.885,42797 +2,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,28%		€ 1.117,69510
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 7,09252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.006.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - spessore 3 cm			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,09500 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,19368
	Totale 02			€ 1,19368
	AT			
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,90000
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01731
	Totale AT			€ 0,91731
	PR			
TOS25_PR.P06.001.001	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 6 mm	1,50000 kg	€ 1,34000 +27,42%	€ 2,01000
TOS25_PR.P06.002.005	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 150x150	4,50000 kg	€ 1,05250 +0,48%	€ 4,73625
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,03500 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 3,28631
TOS25_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,00400 m³	€ 578,79091 +9,52%	€ 2,31516
	Totale PR			€ 12,34772
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,75220



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.006.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 002 - per ogni cm in più'</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.003.001</p> <p>- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004</p> <p>- Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03389 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>0,03500 m³</p> <p>0,01160 m³</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 93,89463 +0,29%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,43978</p> <p>€ 0,43978</p> <p>€ 1,08918</p> <p>€ 1,08918</p> <p>€ 3,01800</p> <p>€ 2,51300</p> <p>€ 5,53100</p> <p>€ 7,05996 +0,04%</p> <p>€ 1,12959</p> <p>€ 0,81896</p>



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 9,00851 +0,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 71,26%</i>		€ 6,41990
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,03389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.007.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 007 - Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - con cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P06.001.001 - BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 6 mm</p> <p>TOS25_PR.P06.002.005 - RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 150x150</p> <p>TOS25_PR.P09.015.001 - MALTA PER ANCORAGGI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017</p> <p>TOS25_PR.P10.502.001 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C16/20 Consistenza plastica</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,20000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,51300
				€ 2,51300
		0,25000 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,90000
		0,06000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01731
				€ 0,91731
		1,50000 kg	€ 1,34000 +27,42%	€ 2,01000
		4,50000 kg	€ 1,05250 +0,48%	€ 4,73625
		0,00400 kg	€ 0,64237 -19,28%	€ 0,00257
		0,09000 m³	€ 132,73975 +2,57%	€ 11,94658
				€ 18,69540
		0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500

TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 48,07280
Sommano euro (A)				€ 70,19851
Scostamento % su anno 2024				+1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33695 = 3% * B)				€ 11,23176
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,14303
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 89,57330
Scostamento % su anno 2024				+1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 63,61%				€ 56,97494
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,33695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.010.011	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 011 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm			
	01			
	TOS25_01.B02.002.001 - IN LEGNO - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	7,32000 m²	€ 22,30958 -1,1%	€ 163,30613
	Totale 01			€ 163,30613
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,25000 m³	€ 12,56500 0%	€ 15,70625
	Totale 02			€ 15,70625
	PR			
	TOS25_PR.P06.004.001 - Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	37,02000 kg	€ 0,79728 -9,19%	€ 29,51531
	TOS25_PR.P06.004.002 - Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	66,36000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 49,93590
	TOS25_PR.P10.503.001 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 150,30825 +2,37%	€ 150,30825
	Totale PR			€ 229,75946



	RU			
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%
				€ 5,52860
		Totale RU		€ 5,52860
		Sommano euro (A)		€ 414,30044
		Scostamento % su anno 2024		-1,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98864 = 3% * B)		€ 66,28807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 48,05885
		TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 528,64736
		Scostamento % su anno 2024		-1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 40,86%				€ 216,01364
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,98864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.010.012	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 012 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 31 cm a 40 cm			
	01			
	TOS25_01.B02.002.001	- IN LEGNO - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	5,50000 m²	€ 22,30958 -1,1%
		Totale 01		€ 122,70269
	02			
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,35000 m³	€ 12,56500 0%
		Totale 02		€ 16,96275
	PR			
	TOS25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	27,77000 kg	€ 0,79728 -9,19%
	TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	40,29000 kg	€ 0,75250 -8,57%
	TOS25_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 150,30825 +2,37%
		Totale PR		€ 202,76695
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,13000 0%
		Totale RU		€ 4,27210



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 346,70449 -0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66418 = 3% * B)		€ 55,47272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 40,21772
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 442,39493 -0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,47%		€ 187,88700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 1,66418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.010.013	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 013 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 41 cm a 50 cm			
	01			
	TOS25_01.B02.002.001 - IN LEGNO - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	4,40000 m²	€ 22,30958 -1,1%	€ 98,16215
	Totale 01			€ 98,16215
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,15000 m³	€ 12,56500 0%	€ 14,44975
	Totale 02			€ 14,44975
	PR			
	TOS25_PR.P06.004.001 - Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	20,76000 kg	€ 0,79728 -9,19%	€ 16,55153
	TOS25_PR.P06.004.002 - Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	27,65000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 20,80663
	TOS25_PR.P10.503.001 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 150,30825 +2,37%	€ 150,30825
	Totale PR			€ 187,66641
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
	Totale RU			€ 3,76950
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 304,04781 -0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45943 = 3% * B)			€ 48,64765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,26955



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 387,96501 -0,4%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,27%</i>		€ 167,87178
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 1,45943

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.010.014	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 014 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 51 cm a 60 cm			
	01			
TOS25_01.B02.002.001	- IN LEGNO - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	3,66000 m²	€ 22,30958 -1,1%	€ 81,65306
	Totale 01			€ 81,65306
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,25000 m³	€ 12,56500 0%	€ 15,70625
	Totale 02			€ 15,70625
	PR			
TOS25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	20,97000 kg	€ 0,79728 -9,19%	€ 16,71896
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	17,38000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 13,07845
TOS25_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 150,30825 +2,37%	€ 150,30825
	Totale PR			€ 180,10566
	RU			
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
	Totale RU			€ 3,76950
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 281,23447 -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34993 = 3% * B)			€ 44,99752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,62320
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 358,85519 -0,12%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,94%</i>			€ 157,69217
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 1,34993



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.011.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 011 - Consolidamento di fondazioni esistenti con il metodo scuci e cucì eseguito ad una profondità' fino a m 2,00 a tratti non contigui inferiori a m 0,50, compreso la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti, la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm 10 e il puntellamento della sovrastante struttura con tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m 1,00 su ambedue le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in muratura di mattoni pieni con malta cementizia espansiva premiscelata a giunti sottili.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>TOS25_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</p> <p>TOS25_PR.P03.008.001 - ADDITIVO. ESPANSIVO - PER CALCESTRUZZO A RITIRO CONTROLLATO. Cemento reoplastico.</p> <p>TOS25_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm</p> <p>TOS25_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</p> <p>TOS25_PR.P10.501.002 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER MAGRONI O FONDAZIONI ARMATE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - classe di resistenza C12/15. Consistenza plastica</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>	<p>1,75000 m³</p> <p>4,00000 cad</p> <p>0,20000 m³</p> <p>0,08000 t</p> <p>40,00000 kg</p> <p>485,00000 cad</p> <p>0,30000 m³</p> <p>0,10000 m³</p> <p>17,00000 ora</p> <p>17,20000 ora</p> <p>12,00000 ora</p>	<p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 2,31852 +16,88%</p> <p>€ 20,71071 -17,79%</p> <p>€ 19,99545 +1,08%</p> <p>€ 1,05000 +10,63%</p> <p>€ 0,59467 +9,56%</p> <p>€ 93,89463 +0,29%</p> <p>€ 131,20117</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 21,98875</p> <p>€ 21,98875</p> <p>€ 9,27408</p> <p>€ 4,14214</p> <p>€ 13,41622</p> <p>€ 1,59964</p> <p>€ 42,00000</p> <p>€ 288,41495</p> <p>€ 28,16839</p> <p>€ 13,12012</p> <p>€ 373,30310</p> <p>€ 513,06000</p> <p>€ 432,23600</p> <p>€ 301,56000</p> <p>€ 1.246,85600</p> <p>€ 1.655,56407 +1,85%</p>



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,94671 = 3% * B)		€ 264,89025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 192,04543
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 2.112,49975
	Scostamento % su anno 2024		+1,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,94%		€ 1.287,40503
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 7,94671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.012.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 012 - Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettata in opera, opportunamente ammortato alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in conglomerato cementizio C25/30			
	01			
TOS25_01.B02.002.001	- IN LEGNO - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00000 m²	€ 22,30958 -1,1%	€ 44,61916
	Totale 01			€ 44,61916
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 17,59100
	Totale 02			€ 17,59100
	AT			
TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,03000 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,62132
	Totale AT			€ 0,62132
	PR			
TOS25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	80,00000 kg	€ 0,79728 -9,19%	€ 63,78240
TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,15000 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 66,10000
TOS25_PR.P10.501.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER MAGRONI O FONDAZIONI ARMATE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C12/15. Consistenza plastica	0,10000 m³	€ 131,20117	€ 13,12012
TOS25_PR.P10.503.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va	1,05000 m³	€ 161,39705 +2,31%	€ 169,46690



	<p>prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>- per piccole quantità - - - classe di resistenza C25/30</p>			
	Totale PR			€ 312,46942
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 36,21600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 30,15600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 28,89950
	Totale RU			€ 95,27150
	Sommano euro (A)			€ 470,57240
	Scostamento % su anno 2024			-0,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25875 = 3% * B)			€ 75,29158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,58640
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 600,45038
	Scostamento % su anno 2024			-0,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,11%			€ 240,84599
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 2,25875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.013.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compreso:</p> <p>- ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>013 - Rinfilanco di fondazione esistente mediante creazione sui due lati, simmetricamente, di travi in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettato in opera, opportunamente collegate fra loro attraverso la struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro</p> <p>001 - in conglomerato cementizio C25/30</p>			
	01			
TOS25_01.B02.002.001	- IN LEGNO - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00000 m²	€ 22,30958 -1,1%	€ 44,61916
	Totale 01			€ 44,61916
	AT			
TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,03000 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,62132
	Totale AT			€ 0,62132
	PR			
TOS25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	80,00000 kg	€ 0,79728 -9,19%	€ 63,78240
TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,15000 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 66,10000



TOS25_PR.P10.501.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER MAGRONI O FONDAZIONI ARMATE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C12/15. Consistenza plastica	0,10000 m³	€ 131,20117	€ 13,12012
TOS25_PR.P10.503.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C25/30	1,05000 m³	€ 161,39705 +2,31%	€ 169,46690
Totale PR				€ 312,46942
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
Totale RU				€ 120,66000
Sommano euro (A)				€ 478,36990
Scostamento % su anno 2024				-0,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29618 = 3% * B)				€ 76,53918
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 55,49091
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 610,39999
Scostamento % su anno 2024				-0,28%
Incidenza Manodopera sul totale 40,73%				€ 248,64349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,29618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.014.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso ricalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il riinterro 001 - con malta cementizia			
AT				
TOS25_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 1,47986
Totale AT				€ 1,47986
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	485,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 288,41495
TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;	0,00400 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 1,76267



	<div>- UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti</div>			
TOS25_PR.P09.003.001	<div>- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</div>	0,30000 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 28,16839
Totale PR				€ 318,34601
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	9,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 271,62000
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	9,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 226,17000
Totale RU				€ 509,86200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 829,68787 +3,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,98250 = 3% * B)				€ 132,75006
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 96,24379
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 1.058,68172 +3,15%
Incidenza Manodopera sul totale 49,26%				€ 521,47710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 3,98250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.014.002	<div>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso ricalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro 002 - con malta cementizia espansiva</div>			
AT				
TOS25_AT.N06.016.003	<div>- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi</div>	0,40000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 1,47986
Totale AT				€ 1,47986
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	<div>- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm</div>	485,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 288,41495
TOS25_PR.P08.020.005	<div>- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti</div>	0,00400 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 1,76267
TOS25_PR.P09.010.001	<div>- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia</div>	0,28000 m³	€ 578,79091 +9,52%	€ 162,06145



					Totale PR		€ 452,23907
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%			€ 12,07200
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,50000 ora	€ 30,18000 0%			€ 256,53000
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,50000 ora	€ 25,13000 0%			€ 213,60500
					Totale RU		€ 482,20700
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 935,92593 +4,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,49244 = 3% * B)					€ 149,74815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 108,56741
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024					€ 1.194,24149 +4,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,18%					€ 491,78188
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%					€ 4,49244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.014.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rinalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità' massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro 003 - con malta reoplastica premiscelata			
	AT			
	TOS25_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 1,47986
	Totale AT			€ 1,47986
	PR			
	TOS25_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	485,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 288,41495
	TOS25_PR.P09.015.001 - MALTA PER ANCORAGGI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	0,28000 kg	€ 0,64237 -19,28%	€ 0,17986
	Totale PR			€ 288,59481
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	8,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 256,53000
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	8,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 213,60500
	Totale RU			€ 482,20700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 772,28167 +3,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,70695 = 3% * B)			€ 123,56507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 89,58467
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			



				€ 985,43141 +3,37%
				€ 482,20700
				€ 3,70695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.020.011	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 020 - Rinforzo di strutture in c.a., previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate da valutarsi a parte, di elementi inflessi mediante applicazione di armature metalliche (placche) esterne incollate direttamente alla struttura, compreso sabbiatura a metallo bianco della superficie interessata dal placcaggio, trattamento con adesivo epossidico della faccia della placca e della superficie della struttura, fissaggio delle placche con tasselli, angolari e viti autofilettanti, verniciatura antiruggine: 011 - con placche in acciaio fino a sp. 5 mm			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07660 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,96248
	Totale 02			€ 0,96248
	AT			
	TOS25_AT.N01.060.043 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,30000 ora	€ 4,30000 -1,08%	€ 1,29000
	Totale AT			€ 1,29000
	PR			
	TOS25_PR.P07.022.001 - Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03280 +0,89%	€ 0,32800
	TOS25_PR.P13.004.002 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	35,60000 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 41,47400
	TOS25_PR.P26.114.002 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm³	3,00000 l	€ 10,93856 0%	€ 32,81568
	TOS25_PR.P35.001.011 - Lamiere, lastre, converse e scossaline (modificato dal Prezzario 2024) - IN ACCIAIO. Dimensioni: 2500x1250 mm. Spessore: 12-15-20-25-30/10 di mm	26,49370 kg	€ 4,54050 +0,9%	€ 120,29464
	TOS25_PR.P40.010.001 - RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE. PER L'APPLICAZIONE DI TESSUTI IN FIBRE DI VETRO O DI CARBONIO - Peso specifico: 1,31 kg/l Resistenza a trazione: 30 N/mm²	3,00000 kg	€ 16,39217 -54,89%	€ 49,17651
	Totale PR			€ 244,08883
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,18000 0%	€ 28,67100
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,95000 ora	€ 25,13000 0%	€ 23,87350



	Totale RU		€ 81,21550
	Sommano euro (A)		€ 327,55681
	Scostamento % su anno 2024		-13,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52409 = 1% * B)		€ 52,40909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 37,99659
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 417,96249
	Scostamento % su anno 2024		-13,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,66%		€ 82,17798
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,52409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.021.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 001 - con foro D 6-8 profondità' 30 cm			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08500 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,06803
	Totale 02			€ 1,06803
	AT			
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,23400
	Totale AT			€ 0,23400
	PR			
TOS25_PR.P40.020.002	- RESINA CHIMICA BICOMPONENTE. A BASE EPOSSIDICA ED INERTE SILICEO IN GRANULI, - cartuccia da 500 cm³ Coefficiente 1.43	0,01820 kg	€ 46,05300 -23,41%	€ 0,83816
TOS25_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01000 cad	€ 73,66817 +5,14%	€ 0,73668
TOS25_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
	Totale PR			€ 1,92484
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,88475
	Totale RU			€ 6,41175
	Sommano euro (A)			€ 9,63862
	Scostamento % su anno 2024			-1,93%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04627 = 3% * B)		€ 1,54218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,11808
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 12,29888
	Scostamento % su anno 2024		-1,93%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 60,82%</i>		€ 7,47978
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,04627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.021.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 002 - con foro D 10-12 profondità' 30 cm			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08500 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,06803
	Totale 02			€ 1,06803
	AT			
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,27000
	Totale AT			€ 0,27000
	PR			
TOS25_PR.P40.020.002	- RESINA CHIMICA BICOMPONENTE. A BASE EPOSSIDICA ED INERTE SILICEO IN GRANULI, - cartuccia da 500 cm³ Coefficiente 1.43	0,03800 kg	€ 46,05300 -23,41%	€ 1,75001
TOS25_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01500 cad	€ 73,66817 +5,14%	€ 1,10502
TOS25_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
	Totale PR			€ 3,20503
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
	Totale RU			€ 7,69410
	Sommano euro (A)			€ 12,23716
	Scostamento % su anno 2024			-3,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05874 = 3% * B)			€ 1,95795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41951
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 15,61462
	Scostamento % su anno 2024			-3,51%



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



TOS25_02.B10.022.003	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compreso:</p> <p>- ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco</p> <p>003 - fasciatura di maschio murario con funzione di piedritto, con rete elettrosaldata a maglia 15x15 o 20x20, d. 6 mm e fissaggi passanti in tondini d'acciaio d. 10 mm ad aderenza migliorata e successiva stesura di malta cementizia sp. 3 cm; misurata per lo sviluppo sul fronte (spessore) ed entrambi i lati.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,27000 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,97200
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06400 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01847
Totale AT				€ 0,99047
PR				
TOS25_PR.P06.001.001	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 6 mm	1,61000 kg	€ 1,34000 +27,42%	€ 2,15740
TOS25_PR.P06.003.005	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 6 150x150	4,82000 kg	€ 1,06000 -22,06%	€ 5,10920
TOS25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	1,02000 kg	€ 0,79728 -9,19%	€ 0,81323
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,03700 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 3,47410
TOS25_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additativo; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,00420 m³	€ 578,79091 +9,52%	€ 2,43092
Totale PR				€ 13,98485
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,45040
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06400 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,93152
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,03640
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 40,50062
Sommano euro (A)				€ 55,47594
Scostamento % su anno 2024				-1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26628 = 3% * B)				€ 8,87615



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,43521
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 70,78730 -1,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,44%		€ 42,07677
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,26628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.022.005	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 005 - base in c.a. fino a dim. 30x30x100 cm, armato con tondini in acciaio d. 10 mm e staffe d. 8 mm ad aderenza migliorata			
	01			
TOS25_01.B02.002.001	- IN LEGNO - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	15,33000 m²	€ 22,30958 -1,1%	€ 342,00586
	Totale 01			€ 342,00586
	PR			
TOS25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	1,85000 kg	€ 0,79728 -9,19%	€ 1,47497
TOS25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	24,89000 kg	€ 0,79728 -9,19%	€ 19,84430
TOS25_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	21,91000 kg	€ 0,79728 -9,19%	€ 17,46840
TOS25_PR.P10.504.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, MURI DI SOSTEGNO E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C25/30	1,00000 m³	€ 164,89168 +2,26%	€ 164,89168
	Totale PR			€ 203,67935
	RU			
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 2,51300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 548,19821 -0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63135 = 3% * B)			€ 87,71171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,59099
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 699,50091 -0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 47%			€ 328,75853
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 2,63135



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.022.101	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. <p>022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco</p> <p>101 - architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
	Totale 02			€ 0,62825
	AT			
TOS25_AT.N01.070.013	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00600 ora	€ 2,90000 +42,75%	€ 0,01740
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,10188
TOS25_AT.N06.020.003	- Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01400 ora	€ 0,31077 +0,9%	€ 0,00435
	Totale AT			€ 0,12363
	PR			
TOS25_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,64237 -19,28%	€ 0,00064
TOS25_PR.P13.001.001	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 1,14500 +27,22%	€ 1,56865
	Totale PR			€ 1,56929
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,42252
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00800 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,20104
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,00600 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,15426
	Totale RU			€ 3,54332
	Sommano euro (A)			€ 5,86449
	Scostamento % su anno 2024			+6,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00938 = 1% * B)			€ 0,93832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,68028



	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024		€ 7,48309 +6,16%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,75%</i>		€ 4,17157
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.022.102	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 102 - Piedritti in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
	Totale 02			€ 0,62825
	AT			
TOS25_AT.N01.070.013	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00700 ora	€ 2,90000 +42,75%	€ 0,02030
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,11886
TOS25_AT.N06.020.003	- Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,31077 +0,9%	€ 0,00466
	Totale AT			€ 0,14382
	PR			
TOS25_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,64237 -19,28%	€ 0,00064
TOS25_PR.P13.001.001	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 1,14500 +27,22%	€ 1,56865
	Totale PR			€ 1,56929
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05100 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,53918
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05100 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,28163
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,00700 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,17997
	Totale RU			€ 3,70478



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 6,04614 +5,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00967 = 1% * B)		€ 0,96738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,70135
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024		€ 7,71487 +5,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,16%		€ 4,33303
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.022.104	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 104 - base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione 40x30 mm.			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07660 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,96248
	Totale 02			€ 0,96248
	AT			
TOS25_AT.N01.070.013	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00600 ora	€ 2,90000 +42,75%	€ 0,01740
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,10188
TOS25_AT.N06.020.003	- Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01300 ora	€ 0,31077 +0,9%	€ 0,00404
	Totale AT			€ 0,12332
	PR			
TOS25_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	1,50000 kg	€ 0,95000 -1,96%	€ 1,42500
TOS25_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,64237 -19,28%	€ 0,00064
TOS25_PR.P13.009.001	- PROFILATI CAVI SALDATI FORMATI A FREDDO DI ACCIAI NON LEGATI ED A GRANO FINE. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10219-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla UNI EN 102192:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 1,65000 +66,27%	€ 2,26050
	Totale PR			€ 3,68614
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04900 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,47882
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,39234
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00950 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,23874
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04900 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,23137
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,00600 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,15426
Totale RU				€ 3,49553
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 8,26747 +11,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01323 = 1% * B)				€ 1,32280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,95903
TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024				€ 10,54930 +11,87%
Incidenza Manodopera sul totale 42,26%				€ 4,45801
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.025.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 025 - Rinforzo con tessuto in fibra di vetro (gfrp) steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 001 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione 2250 N/mm ^q , peso 430 g/mq, sp. 0,17 mm			
PR				
TOS25_PR.P40.001.001	- TESSUTO IN FIBRA DI VETRO (GFRP). In rotoli da 50 - Spessore: 0,17 mm Peso: 430 g/m ²	1,05000 m ²	€ 13,80200 +4,24%	€ 14,49210
TOS25_PR.P40.010.001	- RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE. PER L'APPLICAZIONE DI TESSUTI IN FIBRE DI VETRO O DI CARBONIO - Peso specifico: 1,31 kg/l Resistenza a trazione: 30 N/mm ²	3,00000 kg	€ 16,39217 -54,89%	€ 49,17651
Totale PR				€ 63,66861
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,50780
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
Totale RU				€ 7,74340
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 71,41201 -45,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34278 = 3% * B)				€ 11,42592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,28379
TOTALE (A + B + C) euro / m ² Scostamento % su anno 2024				€ 91,12172 -45,34%
Incidenza Manodopera sul totale 8,5%				€ 7,74340



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.027.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci</p> <p>002 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mmq, peso 230 g/mq, sp. 0,13 mm</p> <p>PR</p>			



TOS25_PR.P40.003.011	- TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO. Ad alta resistenza classe 210C (FRP) - CON FIBRE UNIDIREZIONALI. Resistenza a trazione > 3500 N/mm² Spessore: 0,13 mm Peso: 300 g/m²	1,05000 m²	€ 71,19700 +20,33%	€ 74,75685
TOS25_PR.P40.010.001	- RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE. PER L'APPLICAZIONE DI TESSUTI IN FIBRE DI VETRO O DI CARBONIO - Peso specifico: 1,31 kg/l Resistenza a trazione: 30 N/mm²	3,00000 kg	€ 16,39217 -54,89%	€ 49,17651
Totale PR				€ 123,93336
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,50780
Totale RU				€ 7,74340
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 131,67676 -26,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63205 = 3% * B)				€ 21,06828
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,27450
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 168,01954 -26,38%
Incidenza Manodopera sul totale 4,61%				€ 7,74340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,63205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.030.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mm²; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 001 - larghezza 50 mm, area sezione trasversale 60 mmq			
PR				
TOS25_PR.P40.005.001	- LAMINA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO IN ROTOLI. Con Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP - Larghezza: 50 mm Spessore: 1,2 mm Resistenza a trazione minima: 2700 N/mm² Densità: 1,8 g/cm² Qualificate in classe C150/2300	1,05000 m	€ 40,17950 +5,9%	€ 42,18848
TOS25_PR.P40.015.001	- PASTA ADESIVA A BASE DI RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE TIXOTROPICA. Per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo, per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio e per l'incollaggio strutturale - Peso specifico: 1,77 kg/l Resa media: 1,7 kg/m² per mm di spessore steso	0,34000 kg	€ 26,57850 -2,47%	€ 9,03669
Totale PR				€ 51,22517
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,11260
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000	€ 30,18000	€ 2,71620



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,07000	€ 25,13000	€ 1,75910
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,09000	€ 25,13000	€ 2,26170
		ora	0%	
	Totale RU			€ 8,84960
	Sommano euro (A)			€ 60,07477
	Scostamento % su anno 2024			+3,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28836 = 3% * B)			€ 9,61196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,96867
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 76,65540
	Scostamento % su anno 2024			+3,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,54%			€ 8,84960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,28836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.B10.030.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mmq; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 002 - larghezza 80 mm, area sezione trasversale 96 mmq			
	PR			
	TOS25_PR.P40.005.002 - LAMINA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO IN ROTOLI. Con Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP - Larghezza: 80 mm Spessore: 1,2 mm Resistenza a trazione minima: 2700 N/mm² Densità: 1,8 g/cm³ Qualificate in classe C150/2300	1,05000 m	€ 64,82483 +5,83%	€ 68,06607
	TOS25_PR.P40.015.001 - PASTA ADESIVA A BASE DI RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE TIXOTROPICA. Per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo, per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio e per l'incollaggio strutturale - Peso specifico: 1,77 kg/l Resa media: 1,7 kg/m² per mm di spessore steso	0,54000 kg	€ 26,57850 -2,47%	€ 14,35239
	Totale PR			€ 82,41846
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,34592
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,76430
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,14400 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,61872
	Totale RU			€ 14,04874
	Sommano euro (A)			€ 96,46720
	Scostamento % su anno 2024			+3,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46304 = 3% * B)			€ 15,43475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,19020
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 123,09215
	Scostamento % su anno 2024			+3,64%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.C01.011.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile			



<div>che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 011 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI TRAMEZZI con blocchi in laterizio normale Spessore 12 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi</div>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,14125
Totale 02				€ 3,14125
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,07688
Totale AT				€ 0,09687
PR				
TOS25_PR.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 124,06894 +10,06%	€ 16,37710
TOS25_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	20,00000 kg	€ 0,36434 -12,64%	€ 7,28680
Totale PR				€ 23,66390
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,60900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 22,26060
Sommano euro (A)				€ 49,16262
Scostamento % su anno 2024				+0,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07866 = 1% * B)				€ 7,86602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,70286
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 62,73150
Scostamento % su anno 2024				+0,78%
Incidenza Manodopera sul totale 40,49%				€ 25,40185
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_02.C01.011.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 011 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI TRAMEZZI con blocchi in laterizio normale Spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.009.003 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm</p> <p>TOS25_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06962 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 45,75%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			
		0,25000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,14125
	Totale 02			€ 3,14125
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.001	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
	TOS25_AT.N06.020.001	0,06000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,07688
	Totale AT			€ 0,09687
	PR			
	TOS25_PR.P04.009.003	0,13200 m³	€ 124,06894 +10,06%	€ 16,37710
	TOS25_PR.P09.014.002	20,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 1,63440
	Totale PR			€ 18,01150
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
	TOS25_RU.M10.001.002	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
	TOS25_RU.M10.001.003	0,45000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,60900
	TOS25_RU.M10.001.004	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 22,26060
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 43,51022 +3,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06962 = 1% * B)			€ 6,96164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,04719
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 55,51905 +3,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,75%</i>			€ 25,40185
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,06962

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



				TOTALE
TOS25_02.C01.013.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.009.001 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm</p> <p>TOS25_PR.P09.014.020 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06715 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 47,44%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	<p>0,25000 m³</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,06000 ora</p> <p>0,08800 m³</p> <p>15,00000 kg</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,06000 ora</p> <p>0,45000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 1,99875 -15,08%</p> <p>€ 1,28125 -43,06%</p> <p>€ 125,02500 +5,01%</p> <p>€ 0,36434 -12,64%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 3,14125</p> <p>€ 3,14125</p> <p>€ 0,01999</p> <p>€ 0,07688</p> <p>€ 0,09687</p> <p>€ 11,00220</p> <p>€ 5,46510</p> <p>€ 16,46730</p> <p>€ 0,30180</p> <p>€ 1,81080</p> <p>€ 12,60900</p> <p>€ 7,53900</p> <p>€ 22,26060</p> <p>€ 41,96602 -0,77%</p> <p>€ 6,71456</p> <p>€ 4,86806</p> <p>€ 53,54864 -0,77%</p> <p>€ 25,40185</p> <p>€ 0,06715</p>

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



				TOTALE
TOS25_02.C01.025.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 12</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P04.004.010 - BLOCCO IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA spessore 12 cm</p> <p>TOS25_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10801 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 52,74%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,25000 m³</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,13200 m³</p> <p>20,00000 kg</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,65000 ora</p> <p>0,65000 ora</p>	<p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 1,99875 -15,08%</p> <p>€ 1,28125 -43,06%</p> <p>€ 151,28353 -14,17%</p> <p>€ 0,09161 +5%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 3,14125</p> <p>€ 3,14125</p> <p>€ 0,01999</p> <p>€ 0,25625</p> <p>€ 0,27624</p> <p>€ 19,96943</p> <p>€ 1,83220</p> <p>€ 21,80163</p> <p>€ 6,03600</p> <p>€ 0,30180</p> <p>€ 19,61700</p> <p>€ 16,33450</p> <p>€ 42,28930</p> <p>€ 67,50842 -4,81%</p> <p>€ 10,80135</p> <p>€ 7,83098</p> <p>€ 86,14075 -4,81%</p> <p>€ 45,43055</p> <p>€ 0,10801</p>

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



TOS25_02.C01.031.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 001 - con malta bastarda				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
	Totale 02				€ 0,62825
	AT				
	TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01500 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,07631
	Totale AT				€ 0,07631
	PR				
	TOS25_PR.P04.010.001	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLA. Spessore: 3 cm Lunghezza: da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,69475 -4,58%	€ 16,94750
	TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 2,29596
	Totale PR				€ 19,24346
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,79550
	Totale RU				€ 19,66030
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 39,60832 -1,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06337 = 1% * B)				€ 6,33733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,59457
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 50,54022 -1,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,52%				€ 20,98546
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.C01.031.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre			



<div>Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 002 - con malta cementizia</div>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
Totale 02				€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03203
Totale AT				€ 0,03203
PR				
TOS25_PR.P04.010.001	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLA. Spessore: 3 cm Lunghezza: da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,69475 -4,58%	€ 16,94750
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
Totale PR				€ 18,63760
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,79550
Totale RU				€ 19,66030
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 38,95818 -2,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06233 = 1% * B)				€ 6,23331
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,51915
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 49,71064 -2,09%
Incidenza Manodopera sul totale 42,22%				€ 20,98546
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.C01.032.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 001 - con malta bastarda			



	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,43978
	Totale 02				€ 0,43978
	AT				
	TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,07688
	Totale AT				€ 0,07688
	PR				
	TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	15,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 8,92005
	TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 2,29596
	Totale PR				€ 11,21601
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
	Totale RU				€ 26,70030
	Sommano euro (A)				€ 38,43297
	Scostamento % su anno 2024				+1,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06149 = 1% * B)				€ 6,14928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,45823
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 49,04048
	Scostamento % su anno 2024				+1,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,76%				€ 27,83699
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.C01.032.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 002 - con malta cementizia</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,03500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,43978



			Totale 02	€ 0,43978
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,07688
			Totale AT	€ 0,07688
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	15,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 8,92005
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,02000 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,87789
			Totale PR	€ 10,79794
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
			Totale RU	€ 25,19130
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024	€ 36,50590 +2,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05841 = 1% * B)				€ 5,84094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,23468
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 46,58152 +2,03%
Incidenza Manodopera sul totale 56,69%				€ 26,40542
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.C01.034.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzi 001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,65425
			Totale 02	€ 5,65425
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,19219
			Totale AT	€ 0,19219



PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	76,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 45,19492
TOS25_PR.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 124,06894 +10,06%	€ 16,37710
TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00320 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 1,41013
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,10000 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 9,38946
Totale PR				€ 72,37161
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,72500 ora	€ 30,18000 0%	€ 52,06050
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72500 ora	€ 25,13000 0%	€ 43,34925
Totale RU				€ 99,93675
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 178,15480 +3,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28505 = 1% * B)				€ 28,50477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,66596
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 227,32553 +3,1%
Incidenza Manodopera sul totale 48,15%				€ 109,46270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.C01.034.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzi 002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45100 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,66682
Totale 02				€ 5,66682



	AT				
	TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,15375
	Totale AT				€ 0,15375
	PR				
	TOS25_PR.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 125,02500 +5,01%	€ 11,00220
	TOS25_PR.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 124,06894 +10,06%	€ 16,37710
	TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00260 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 1,14573
	TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,06500 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 6,10315
	Totale PR				€ 34,62818
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 40,74300
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 25,13000 0%	€ 33,92550
	Totale RU				€ 78,29010
	Sommano euro (A)				€ 118,73885
	Scostamento % su anno 2024				+1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18998 = 1% * B)				€ 18,99822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,77371
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 151,51078
	Scostamento % su anno 2024				+1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,07%				€ 86,47353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.C03.012.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 012 - Rifacimento di oggetto di gronda con mensole e sottomensole di legno sagomate, seggiola in legno smussata su un lato completa di listello riportato e inchiodata all'estremità, compreso esecuzione e ripresa delle sedi di alloggiamento 001 - con correnti in abete 6x6, pannelle di cotto murate a malta bastarda e soletina sp. cm 4			



02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,04281
TOS25_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,15000 ora	€ 17,56075 0%	€ 2,63411
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,62648
Totale AT				€ 5,30340
PR				
TOS25_PR.P04.010.005	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA. Dimensioni: 18x36 cm	18,00000 cad	€ 0,76398 +0,9%	€ 13,75164
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,05000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,12713
TOS25_PR.P08.020.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,05000 m³	€ 350,66667 -3,93%	€ 17,53333
TOS25_PR.P08.020.055	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	1,05000 m	€ 2,74250 -3,09%	€ 2,87963
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00200 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,25511
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000
Totale PR				€ 39,76684
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 38,47950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,27500 ora	€ 25,13000 0%	€ 32,04075
Totale RU				€ 75,04725
Sommano euro (A)				€ 124,51524
Scostamento % su anno 2024				-0,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59767 = 3% * B)				€ 19,92244
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,44377
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 158,88145
Scostamento % su anno 2024				-0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 50,05%				€ 79,52243
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,59767



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.C03.021.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su</p>			



<div>strutture esistenti</div> <div>Compreso:</div> <div>- oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera;</div> <div>- formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali;</div> <div>- getto e vibratura, quando presente calcestruzzo;</div> <div>- sistemazione delle converse;</div> <div>- ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</div> <div>021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo</div> <div>002 - con coppi e controcoppi</div>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,28250
Totale 02				€ 6,28250
AT				
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,50870
Totale AT				€ 0,50870
PR				
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00200 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,25511
Totale PR				€ 0,25511
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,02000 0%	€ 14,01000
Totale RU				€ 32,11800
Sommano euro (A)				€ 39,16431
Scostamento % su anno 2024				+0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18799 = 3% * B)				€ 6,26629
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,54306
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 49,97366
Scostamento % su anno 2024				+0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 77%				€ 38,47793
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,18799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.C03.021.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 003 - con tegole marsigliesi			



02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08500 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,43240
Totale AT				€ 0,43240
PR				
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00200 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,25511
Totale PR				€ 0,25511
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,82650
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,56530
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42500 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,90850
Totale RU				€ 27,30030
Sommano euro (A)				€ 32,38556
Scostamento % su anno 2024				+0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15545 = 3% * B)				€ 5,18169
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,75673
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 41,32398
Scostamento % su anno 2024				+0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 76,89%				€ 31,77548
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,15545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02.C03.050.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 001 - con sostituzione fino al 10% di embrici e coppi				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,94238
	Totale 02				€ 0,94238



	AT				
	TOS25_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,56075 0%	€ 1,84388
	TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,83853
	Totale AT				€ 3,68241
	PR				
	TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00020 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,02551
	TOS25_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice. 8 pezzi a m²	0,80000 cad	€ 2,12550 +5,77%	€ 1,70040
	TOS25_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo. 8 pezzi al m²	0,80000 cad	€ 0,77000 0%	€ 0,61600
	TOS25_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,02500 cad	€ 5,95000 0%	€ 0,14875
	TOS25_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,01200 cad	€ 56,72100 +1,79%	€ 0,68065
	Totale PR				€ 3,17131
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,16890
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
	Totale RU				€ 11,14140
	Sommano euro (A)				€ 18,93750
	Scostamento % su anno 2024				+0,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09090 = 3% * B)				€ 3,03000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,19675
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 24,16425
	Scostamento % su anno 2024				+0,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,04%				€ 12,09152
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.C03.050.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 002 - con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi			



	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,94238
	Totale 02				€ 0,94238
	AT				
	TOS25_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,12500 ora	€ 17,56075 0%	€ 2,19509
	TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,18873
	Totale AT				€ 4,38382
	PR				
	TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00040 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,05102
	TOS25_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice. 8 pezzi a m²	1,60000 cad	€ 2,12550 +5,77%	€ 3,40080
	TOS25_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo. 8 pezzi al m²	1,60000 cad	€ 0,77000 0%	€ 1,23200
	TOS25_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,05000 cad	€ 5,95000 0%	€ 0,29750
	TOS25_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,02400 cad	€ 56,72100 +1,79%	€ 1,36130
	Totale PR				€ 6,34262
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
	Totale RU				€ 11,74500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 23,41382 +0,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11239 = 3% * B)				€ 3,74621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,71600
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 29,87603 +0,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,52%				€ 12,70287
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,11239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.C03.050.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su			



strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 003 - con sostituzione fino al 30% di embrici e coppi				
AT				
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,15000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,76305
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,62648
Totale AT				€ 3,38953
PR				
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00060 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,07653
TOS25_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice. 8 pezzi a m²	2,40000 cad	€ 2,12550 +5,77%	€ 5,10120
TOS25_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo. 8 pezzi al m²	2,40000 cad	€ 0,77000 0%	€ 1,84800
TOS25_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,07500 cad	€ 5,95000 0%	€ 0,44625
TOS25_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,03600 cad	€ 56,72100 +1,79%	€ 2,04196
Totale PR				€ 9,51394
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17500 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,90350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 13,82825
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 26,73172 +1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12831 = 3% * B)				€ 4,27708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,10088
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 34,10968 +1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 40,61%				€ 13,85148
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,12831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.C03.050.011	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE.			



Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 011 - con sostituzione fino al 10% di marsigliesi				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108
Totale 02				€ 0,69108
AT				
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,50870
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 2,25969
PR				
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00020 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,02551
TOS25_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese. 15 pezzi al m²	1,50000 cad	€ 0,66675 +0,9%	€ 1,00013
TOS25_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese. 3 pezzi al m	0,02500 cad	€ 2,96400 +56,25%	€ 0,07410
TOS25_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,01200 cad	€ 19,71000 +4,74%	€ 0,23652
Totale PR				€ 1,33626
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
Totale RU				€ 10,99050
Sommano euro (A)				€ 15,27753
Scostamento % su anno 2024				+0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07333 = 3% * B)				€ 2,44440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,77219
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 19,49412
Scostamento % su anno 2024				+0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 59,96%				€ 11,68932
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,07333

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



				TOTALE
TOS25_02.C03.050.012	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 012 - con sostituzione fino al 20% di marsigliesi</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.004.001 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</p> <p>TOS25_PR.P20.001.001 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese. 15 pezzi al m²</p> <p>TOS25_PR.P20.001.002 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese. 3 pezzi al m</p> <p>TOS25_PR.P20.001.003 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08729 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			
		0,07500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,94238
	Totale 02			€ 0,94238
	AT			
	TOS25_AT.N06.017.010	0,12500 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,63588
	TOS25_AT.N06.100.900	0,12500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,18873
	Totale AT			€ 2,82461
	PR			
	TOS25_PR.P09.004.001	0,00040 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,05102
	TOS25_PR.P20.001.001	3,00000 cad	€ 0,66675 +0,9%	€ 2,00025
	TOS25_PR.P20.001.002	0,05000 cad	€ 2,96400 +56,25%	€ 0,14820
	TOS25_PR.P20.001.003	0,02400 cad	€ 19,71000 +4,74%	€ 0,47304
	Totale PR			€ 2,67251
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
	TOS25_RU.M10.001.003	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
	TOS25_RU.M10.001.004	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
	Totale RU			€ 11,74500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 18,18450 +0,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08729 = 3% * B)			€ 2,90952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10940
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 23,20342 +0,51%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,75%</i>		€ 12,70287
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,08729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.C03.050.013	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 013 - con sostituzione fino al 30% di marsigliesi			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08500 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,06803
	Totale 02			€ 1,06803
	AT			
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,15000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,76305
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,62648
	Totale AT			€ 3,38953
	PR			
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00060 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 0,07653
TOS25_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese. 15 pezzi al m²	4,50000 cad	€ 0,66675 +0,9%	€ 3,00038
TOS25_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese. 3 pezzi al m	0,07500 cad	€ 2,96400 +56,25%	€ 0,22230
TOS25_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,03600 cad	€ 19,71000 +4,74%	€ 0,70956
	Totale PR			€ 4,00877
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,76340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,27210
	Totale RU			€ 13,56250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 22,02883 +0,63%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10574 = 3% * B)		€ 3,52461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,55534
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 28,10878
	Scostamento % su anno 2024		+0,63%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,13%</i>		€ 14,65376
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,10574

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.C03.050.100	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 100 - senza sostituzione di tegole RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,12500 ora € 30,18000 0% € 3,77250 TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,12500 ora € 25,13000 0% € 3,14125 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03319 = 3% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			
				€ 6,91375
				€ 6,91375 0%
				€ 1,10620
				€ 0,80200
				€ 8,82195 0%
				€ 6,91375
				€ 0,03319

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.D06.001.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Risanamento di pareti fortemente umide mediante demolizione dell'intonaco esistente, raschiatura della muratura, esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente 001 - per pareti poste fuori terra AT TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,10000 ora € 1,28125 -43,06% € 0,12813 Totale AT PR TOS25_PR.P03.007.001 - ADDITIVO. RESISTENTE ALL'ACQUA - PER CALCESTRUZZO E PER MALTA A PRESA 0,10000 kg € 6,29667 +25,23% € 0,62967			
				€ 0,12813
				€ 0,62967



	<p>NORMALE. Idrofugo. Liquido. (Descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p>			
TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00200 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 0,88133
TOS25_PR.P09.004.002	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,02200 m³	€ 151,46390 +0,52%	€ 3,33221
Totale PR				€ 4,84321
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 36,20400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 41,17534 +0,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13176 = 2% * B)				€ 6,58805
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,77634
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 52,53973 +0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 70,53%				€ 37,05577
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.D06.002.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 002 - Risanamento di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna mediante raschiatura della parete, esecuzione di intonaco in malta di cemento tipo 325, spalmatura di bitume a caldo in due riprese, formazione di cunetta di fondo per raccolta delle acque; escluso scavo, drenaggio e riempimento 001 - fino alla profondità' di m 2,00</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001</p> <p>- Montacarichi elettrico - con sostegno a</p>	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108
Totale 02				€ 0,69108
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a	0,12000	€ 1,28125	€ 0,15375



	bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora	-43,06%	
	Totale AT			€ 0,15375
PR				
TOS25_PR.P03.007.001	- ADDITIVO. RESISTENTE ALL'ACQUA - PER CALCESTRUZZO E PER MALTA A PRESA NORMALE. Idrofugo. Liquido. (Descrizione aggiornata Prezzario 2025)	1,00000 kg	€ 6,29667 +25,23%	€ 6,29667
TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00250 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 1,10167
TOS25_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,02500 m³	€ 102,57572 +0,34%	€ 2,56439
TOS25_PR.P36.001.002	- BITUME SFUSO - ossidato in pani. Con punto di ramollimento a T: 110/120°C	0,00200 t	€ 923,63691 +65,93%	€ 1,84727
	Totale PR			€ 11,81000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 30,18000 0%	€ 20,22060
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,83710
	Totale RU			€ 40,67930
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 53,33413 +3,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17067 = 2% * B)			€ 8,53346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,18676
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 68,05435 +3,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,21%			€ 42,33831
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17067

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.D06.011.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 011 - Deumidificazione di murature dall'umidità' ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa 001 - per interventi su murature in mattoni pieni			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o	0,01250 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,04500



	corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno			
	Totale AT			€ 0,04500
PR				
TOS25_PR.200.003.001	- MISCELA CHIMICA - in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	1,00000 l	€ 6,00600 0%	€ 6,00600
	Totale PR			€ 6,00600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04330 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,30679
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,37725
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04330 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,08813
	Totale RU			€ 2,77217
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8,82317 +0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02823 = 2% * B)			€ 1,41171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02349
	TOTALE (A + B + C) euro / cm Scostamento % su anno 2024			€ 11,25837 +0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,62%			€ 2,77217
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.D06.011.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 011 - Deumidificazione di murature dall'umidità ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa 002 - per interventi su murature miste (pietra e laterizio)			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,04500
	Totale AT			€ 0,04500
PR				
TOS25_PR.200.003.001	- MISCELA CHIMICA - in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	1,00000 l	€ 6,00600 0%	€ 6,00600
	Totale PR			€ 6,00600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04330 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,30679
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,37725
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04330 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,08813



	Totale RU		€ 2,77217
	Sommano euro (A)		€ 8,82317
	Scostamento % su anno 2024		+0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02823 = 2% * B)		€ 1,41171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,02349
	TOTALE (A + B + C) euro / cm		€ 11,25837
	Scostamento % su anno 2024		+0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,62%		€ 2,77217
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,02823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.D06.012.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio 001 - per murature di sp. fino a 15 cm			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,88475
	Totale 02			€ 1,88475
	AT			
TOS25_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,07000 ora	€ 1,87500 -20%	€ 0,13125
	Totale AT			€ 0,13125
	PR			
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 0,59467
TOS25_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	2,00000 kg	€ 0,64237 -19,28%	€ 1,28474
TOS25_PR.P19.018.014	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	0,18000 m²	€ 7,47957 +4,33%	€ 1,34632
	Totale PR			€ 3,22573
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000	€ 30,18000	€ 2,11260



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,07000 ora	0% € 25,13000 0%	€ 1,75910
	Totale RU			€ 7,64420
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 12,88593 -1,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04124 = 2% * B)			€ 2,06175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49477
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 16,44245 -1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,95%			€ 9,52895
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04124

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.D06.012.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliesteri dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio 002 - per murature di sp. oltre 15 cm e fino a 24 cm			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
	Totale 02			€ 4,39775
	AT			
TOS25_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,08300 ora	€ 1,87500 -20%	€ 0,15563
	Totale AT			€ 0,15563
	PR			
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,50000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 0,89201
TOS25_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	2,50000 kg	€ 0,64237 -19,28%	€ 1,60593
TOS25_PR.P19.018.014	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	0,29000 m²	€ 7,47957 +4,33%	€ 2,16908
	Totale PR			€ 4,66702
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,22520
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,50494
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,08579
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,51820
Totale RU				€ 12,33413
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 21,55453 -1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06897 = 2% * B)				€ 3,44872
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,50033
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 27,50358 -1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 60,84%				€ 16,73188
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.D06.021.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura 001 - per spessore 3 cm			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 35,18200 0%	€ 1,05546
Totale 02				€ 1,05546
AT				
TOS25_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,55417 -3,46%	€ 0,15325
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,49969
Totale AT				€ 0,65294
PR				
TOS25_PR.P09.013.006	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO Con agenti porogeni ed inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze; Densità: 1500 kg/m³. In sacchi da 25 kg	45,00000 kg	€ 0,61000 +1,37%	€ 27,45000
Totale PR				€ 27,45000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,79550
Totale RU				€ 29,70550
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 58,86390 +0,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18836 = 2% * B)				€ 9,41822
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,82821
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 75,11033 +0,47%
Incidenza Manodopera sul totale 40,95%				€ 30,76096
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.D06.021.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura 002 - per spessore 3 cm applicato con intonacatrice			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 35,18200 0%	€ 1,05546
Totale 02				€ 1,05546
AT				
TOS25_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,17000 ora	€ 5,24375 -6,36%	€ 0,89144
TOS25_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,55417 -3,46%	€ 0,15325
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,49969
Totale AT				€ 1,54438
PR				
TOS25_PR.P09.013.006	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO Con agenti porogeni ed inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze; Densità: 1500 kg/m³. In sacchi da 25 kg	45,00000 kg	€ 0,61000 +1,37%	€ 27,45000
Totale PR				€ 27,45000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,13060
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,27210
Totale RU				€ 19,74970



	Sommano euro (A)	€ 49,79954
	Scostamento % su anno 2024	+0,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15936 = 2% * B)	€ 7,96793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,77675
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 63,54422
	Scostamento % su anno 2024	+0,44%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,74%</i>	€ 20,80516
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,15936

Pagina 1.856 di 5.829

[illegible]

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E05.011.003	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. PER IL PIANO DI POSA DEI PAVIMENTI 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regola. 003 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm</p> <p>02</p>			



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,87955
Totale 02				€ 0,87955
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,08895
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,10174
Totale AT				€ 0,19069
PR				
TOS25_PR.P01.004.012	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm	0,05000 m³	€ 110,00000 +43,35%	€ 5,50000
TOS25_PR.P09.020.001	- MALTA PER RASATURA. PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica	7,00000 kg	€ 0,86249 -11,32%	€ 6,03743
Totale PR				€ 11,53743
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
Totale RU				€ 9,20190
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 21,80957 +4,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03490 = 1% * B)				€ 3,48953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,52991
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 27,82901 +4,29%
Incidenza Manodopera sul totale 36,23%				€ 10,08145
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E05.011.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. PER IL PIANO DI POSA DEI PAVIMENTI 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo. 004 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,31413



		Totale 02		€ 0,31413
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 <i>+5,52%</i>	€ 0,17790
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,08703 <i>+0,9%</i>	€ 0,05087
		Totale AT		€ 0,22877
PR				
TOS25_PR.P01.004.012	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm	0,01500 m³	€ 110,00000 <i>+43,35%</i>	€ 1,65000
TOS25_PR.P09.020.001	- MALTA PER RASATURA. PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica	1,30000 kg	€ 0,86249 <i>-11,32%</i>	€ 1,12124
		Totale PR		€ 2,77124
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,18000 <i>0%</i>	€ 0,75450
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 <i>0%</i>	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 <i>0%</i>	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,13000 <i>0%</i>	€ 0,62825
		Totale RU		€ 2,28815
		Sommano euro (A)		€ 5,60229
		Scostamento % su anno 2024		<i>+6,98%</i>
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00896 = 1% * B)		€ 0,89637
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,64987
		TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 7,14853
		Scostamento % su anno 2024		<i>+6,98%</i>
		Incidenza Manodopera sul totale 36,4%		€ 2,60228
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E05.013.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. PER IL PIANO DI POSA DEI PAVIMENTI 013 - Sottofondo per pavimentazioni, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto. 001 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm			
		02		
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 <i>0%</i>	€ 0,62825
		Totale 02		€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1	0,10000 ora	€ 8,89500 <i>+5,52%</i>	€ 0,88950



		mese			
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00866	
Totale AT				€ 0,89816	
PR					
TOS25_PR.P09.020.001	- MALTA PER RASATURA. PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica	80,00000 kg	€ 0,86249 -11,32%	€ 68,99920	
Totale PR				€ 68,99920	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,05630	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,87955	
Totale RU				€ 5,85925	
Sommano euro (A)				€ 76,38486	
Scostamento % su anno 2024				-10,29%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12222 = 1% * B)				€ 12,22158	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,86064	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 97,46708	
Scostamento % su anno 2024				-10,29%	
Incidenza Manodopera sul totale 6,66%				€ 6,48750	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12222	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E05.015.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. PER IL PIANO DI POSA DEI PAVIMENTI 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a 20 mm			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,31413
Totale 02				€ 0,31413
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00433
Totale AT				€ 0,18223
PR				
TOS25_PR.P09.020.001	- MALTA PER RASATURA. PREMISCELATA.	5,50000 kg	€ 0,86249 -11,32%	€ 4,74370



		Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica			
		Totale PR			€ 4,74370
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,18000 0%		€ 1,05630
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,13000 0%		€ 0,87955
		Totale RU			€ 2,84125
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8,08131 -6,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01293 = 1% * B)					€ 1,29301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,93743
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 10,31175 -6,87%
Incidenza Manodopera sul totale 30,6%					€ 3,15538
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,01293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E06.001.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 001 - per sezione in aggetto fino a 60 cm²			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,25650
		Totale 02		€ 1,25650
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,51250
		Totale AT		€ 0,51250
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	80,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 47,57360
TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento	0,00300 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 1,32200



	3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti			
TOS25_PR.P09.004.002	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,08000 m³	€ 151,46390 +0,52%	€ 12,11711
Totale PR				€ 61,01271
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 52,81500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,75000 ora	€ 25,13000 0%	€ 43,97750
Totale RU				€ 108,86450
Sommano euro (A)				€ 171,64621
Scostamento % su anno 2024				+2,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09854 = 4% * B)				€ 27,46339
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,91096
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 219,02056
Scostamento % su anno 2024				+2,3%
Incidenza Manodopera sul totale 51,69%				€ 113,21836
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,09854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E06.001.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 002 - per sezione in aggetto da 61 a 100 cm²</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,14125
	Totale 02			€ 3,14125
	AT			
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,76875
	Totale AT			€ 0,76875
	PR			
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	115,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 68,38705
TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno	0,00600 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 2,64400



	strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti			
TOS25_PR.P09.004.002	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,15000 m³	€ 151,46390 +0,52%	€ 22,71959
Totale PR				€ 93,75064
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 64,88700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 54,02950
Totale RU				€ 137,02450
Sommano euro (A)				€ 234,68514
Scostamento % su anno 2024				+2,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50198 = 4% * B)				€ 37,54962
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,22348
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 299,45824
Scostamento % su anno 2024				+2,43%
Incidenza Manodopera sul totale 48,75%				€ 145,97330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,50198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E06.001.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 003 - per sezione in aggetto da 101 a 150 cm²			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32500 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,08363
Totale 02				€ 4,08363
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,85000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 1,08906
Totale AT				€ 1,08906
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	180,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 107,04060
TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA.	0,00900	€ 440,66667	€ 3,96600



	ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	m³	+2,48%	
TOS25_PR.P09.004.002	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,25000 m³	€ 151,46390 +0,52%	€ 37,86598
Totale PR				€ 148,87258
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 95,06700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 30,18000 0%	€ 25,65300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 79,15950
Totale RU				€ 199,87950
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 353,92477 +2,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26512 = 4% * B)				€ 56,62796
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,05527
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 451,60800 +2,55%
Incidenza Manodopera sul totale 47,31%				€ 213,64238
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 2,26512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E06.001.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 004 - per sezione in aggetto da 151 a 200 cm²			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,42375
Totale 02				€ 9,42375
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	1,15000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 1,47344
Totale AT				€ 1,47344
PR				
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO.	220,00000	€ 0,59467	€ 130,82740



		UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	cad	+9,56%	
TOS25_PR.P08.020.005	-	LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,01200 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 5,28800
TOS25_PR.P09.004.002	-	MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,33000 m³	€ 151,46390 +0,52%	€ 49,98309
Totale PR					€ 186,09849
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	4,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 123,73800
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 34,70700
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	4,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 103,03300
Totale RU					€ 261,47800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 458,47368 +2,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,93423 = 4% * B)					€ 73,35579
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 53,18295
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 585,01242 +2,39%
Incidenza Manodopera sul totale 48,49%					€ 283,67836
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%					€ 2,93423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E06.002.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 002 - Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica 001 - per spessore in oggetto fino a 3 cm			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108
Totale 02				€ 0,69108
AT				
TOS25_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,56075 0%	€ 1,84388
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,83853
Totale AT				



				€ 3,68241
PR				
TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00200 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 0,88133
TOS25_PR.P09.004.002	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,03200 m³	€ 151,46390 +0,52%	€ 4,84684
Totale PR				€ 5,72817
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,16890
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 42,25200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,18200
Totale RU				€ 80,60290
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 90,70456 +0,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58051 = 4% * B)				€ 14,51273
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,52173
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 115,73902 +0,05%
Incidenza Manodopera sul totale 71,31%				€ 82,53292
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,58051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E06.005.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 005 - Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile 001 - per una superficie minima contigua di m² 2,00			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
Totale 02				€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 1,27176
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,25000	€ 17,50985	€ 4,37746



	oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	-0,3%	
	Totale AT			€ 5,64922
PR				
TOS25_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01500 m³	€ 102,57572 +0,34%	€ 1,53864
	Totale PR			€ 1,53864
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57500 ora	€ 30,18000 0%	€ 17,35350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57500 ora	€ 25,13000 0%	€ 14,44975
	Totale RU			€ 39,34825
	Sommano euro (A)			€ 47,16436
	Scostamento % su anno 2024			+0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30185 = 4% * B)			€ 7,54630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,47107
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 60,18173
	Scostamento % su anno 2024			+0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,39%			€ 40,55726
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,30185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E06.006.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 : 001 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne			
	AT			
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,02563
	Totale AT			€ 0,02563
	PR			
TOS25_PR.P09.004.002	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,02200 m³	€ 151,46390 +0,52%	€ 3,33221
	Totale PR			€ 3,33221
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,95940
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,29290
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000	€ 25,13000	€ 5,02600



		ora	0%	
	Totale RU			€ 23,88190
	Sommano euro (A)			€ 27,23974
	Scostamento % su anno 2024			-0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17433 = 4% * B)			€ 4,35836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,15981
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 34,75791
	Scostamento % su anno 2024			-0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,16%			€ 24,73367
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,17433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E06.006.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 : 002 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne			
	AT			
TOS25_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,05000 ora	€ 17,56075 0%	€ 0,87804
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,87549
	Totale AT			€ 1,75353
	PR			
TOS25_PR.P09.004.002	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,02200 m³	€ 151,46390 +0,52%	€ 3,33221
	Totale PR			€ 3,33221
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
	Totale RU			€ 33,93750
	Sommano euro (A)			€ 39,02324
	Scostamento % su anno 2024			+0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24975 = 4% * B)			€ 6,24372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,52670
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 49,79366
	Scostamento % su anno 2024			+0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,87%			€ 34,78927
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,24975



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E06.006.003	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 : 003 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.003.002 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16811 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 73,91%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</p>	0,02000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,02563
				€ 0,02563
		0,02300 m³	€ 102,57572 +0,34%	€ 2,35924
				€ 2,35924
		0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
		0,33000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,95940
		0,33000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,29290
		0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
				€ 23,88190
				€ 26,26677 -0,04%
				€ 4,20268
				€ 3,04695
				€ 33,51640 -0,04%
				€ 24,77239
				€ 0,16811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E06.006.004	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 : 004 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.006.020 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese</p>	0,05000 ora	€ 17,56075 0%	€ 0,87804



TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,87549
Totale AT				€ 1,75353
PR				
TOS25_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,02300 m³	€ 102,57572 +0,34%	€ 2,35924
Totale PR				€ 2,35924
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 33,93750
Sommano euro (A)				€ 38,05027
Scostamento % su anno 2024				+0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24352 = 4% * B)				€ 6,08804
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,41383
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 48,55214
Scostamento % su anno 2024				+0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 71,73%				€ 34,82799
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,24352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.003	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 003 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas.			
01				
TOS25_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano	1,00000 cad	€ 21,89076 -8,5%	€ 21,89076



	finestra fino a 1,7 mq			
	Totale 01			€ 21,89076
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,13605
	Totale 02			€ 2,13605
AT				
TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,29375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,47250
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 10,00000 0%	€ 3,00000
	Totale AT			€ 3,76625
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,02000 0%	€ 28,02000
	Totale RU			€ 76,30800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 104,10106 -1,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16656 = 1% * B)			€ 16,65617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,07572
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 132,83295 -1,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,33%			€ 85,44905
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.004	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 004 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
01				
TOS25_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.	1,00000 cad	€ 43,20861 -8,9%	€ 43,20861



	In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
	Totale 01			€ 43,20861
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,13605
	Totale 02			€ 2,13605
AT				
TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,29375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,47250
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 10,00000 0%	€ 3,00000
	Totale AT			€ 3,76625
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 33,19800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 30,82200
	Totale RU			€ 82,12800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 131,23891 -3,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20998 = 1% * B)			€ 20,99823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,22371
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 167,46085 -3,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,84%			€ 93,51065
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.007	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del			



telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 007 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 m² e fino a 2,8 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas				
01				
TOS25_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 21,89076 -8,5%	€ 36,11975
Totale 01				€ 36,11975
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,29375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,70875
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 10,00000 0%	€ 4,00000
Totale AT				€ 5,00250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,02000 0%	€ 28,02000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 25,13000
Totale RU				€ 107,47400
Sommano euro (A)				€ 152,11445
Scostamento % su anno 2024				-2,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24338 = 1% * B)				€ 24,33831
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,64528
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 194,09804
Scostamento % su anno 2024				-2,2%
Incidenza Manodopera sul totale 63,14%				€ 122,55045
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.008	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso:			



<p>- sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infixso (se non diversamente precisato) Escluso l'infixso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISFO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infixso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 008 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 m² e fino a 2,8 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>				
01				
TOS25_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 43,20861 -8,9%	€ 71,29421
Totale 01				€ 71,29421
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00000 m³	€ 12,56500 0%	€ 12,56500
Totale 02				€ 12,56500
AT				
TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,29375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,70875
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,60000
Totale AT				€ 2,60250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 33,19800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 30,82200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 27,64300
Totale RU				€ 115,80700
Sommano euro (A)				€ 202,26871
Scostamento % su anno 2024				-3,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32363 = 1% * B)				€ 32,36299
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,46317
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 258,09487
Scostamento % su anno 2024				-3,36%
Incidenza Manodopera sul totale 55,65%				€ 143,62889
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32363



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.011	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSESTO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turbocaviti oppure viti e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSESTO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 011 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
01				
TOS25_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 21,89076 -8,5%	€ 51,44329
	Totale 01			€ 51,44329
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
	Totale 02			€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,58750
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,94500
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 10,00000 0%	€ 6,00000
	Totale AT			€ 7,53250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 36,21600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 36,21600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 33,62400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 30,15600
	Totale RU			€ 136,21200



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 200,21379 -2,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32034 = 1% * B)		€ 32,03421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 23,22480
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 255,47280 -2,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,73%		€ 157,69975
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,32034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.012	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 012 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
01				
TOS25_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 43,20861 -8,9%	€ 101,54023
	Totale 01			€ 101,54023
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
	Totale 02			€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,58750
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,94500
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 10,00000 0%	€ 6,00000
	Totale AT			€ 7,53250
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 36,21600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 39,23400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 36,42600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 32,66900
Totale RU				€ 144,54500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 258,64373 -3,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41383 = 1% * B)				€ 41,38300
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,00267
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 330,02940 -3,71%
Incidenza Manodopera sul totale 51,9%				€ 171,30051
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,41383

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.015	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 015 - Per vani FINESTRA superiori a 4 m² e fino a 5,1 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas			
01				
TOS25_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	3,00000 cad	€ 21,89076 -8,5%	€ 65,67228
Totale 01				€ 65,67228
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,51000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,40815
Totale 02				€ 6,40815
AT				



TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,58750
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 1,18125
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 10,00000 0%	€ 8,00000
Totale AT				€ 9,76875
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 33,19800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 30,82200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 27,64300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 27,64300
Totale RU				€ 164,57600
Sommano euro (A)				€ 246,42518
Scostamento % su anno 2024				-2,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39428 = 1% * B)				€ 39,42803
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,58532
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 314,43853
Scostamento % su anno 2024				-2,45%
Incidenza Manodopera sul totale 61,06%				€ 191,99915
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,39428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.016	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 016 - Per vani FINESTRA superiori a 4 m² e fino a 5,1 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.E07.005.801 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq</p>	3,00000 cad	€ 43,20861 -8,9%	€ 129,62583



		Totale 01		€ 129,62583
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,51000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,40815
		Totale 02		€ 6,40815
AT				
TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,58750
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 1,18125
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 10,00000 0%	€ 8,00000
		Totale AT		€ 9,76875
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 36,21600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 33,62400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 30,15600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 30,15600
		Totale RU		€ 175,42200
		Sommano euro (A)		€ 321,22473
		Scostamento % su anno 2024		-3,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51396 = 1% * B)		€ 51,39596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 37,26207
		TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 409,88276
		Scostamento % su anno 2024		-3,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,13%		€ 209,56995
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,51396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.103	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 103 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas			



	01				
	TOS25_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 25,83478 -8,84%	€ 25,83478
	Totale 01				€ 25,83478
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
	Totale 02				€ 3,51820
	AT				
	TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,29375
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,70875
	TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,60000
	Totale AT				€ 2,60250
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 33,19800
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 30,82200
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 27,64300
	Totale RU				€ 115,80700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 147,76248 -1,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23642 = 1% * B)				€ 23,64200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,14045
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 188,54493 -1,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,75%				€ 127,73120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.104	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato)			



<p>Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 104 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>				
01				
TOS25_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 49,98124 -8,53%	€ 49,98124
Totale 01				€ 49,98124
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,29375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,70875
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,60000
Totale AT				€ 2,60250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 36,21600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 33,62400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 30,15600
Totale RU				€ 124,14000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 180,24194 -2,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28839 = 1% * B)				€ 28,83871
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,90807
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 229,98872 -2,56%
Incidenza Manodopera sul totale 60,38%				€ 138,86620
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.107	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile			



<p>che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO</p> <p>SU VANO ESISTENTE</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- sollevamento e la discesa al piano;- movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;- pulizia del vano predisposto;- materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento).- riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) <p>Escluso l'infisso (da computare a parte).</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>107 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4,6 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>				
01				
TOS25_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,64000 cad	€ 25,83478 -8,84%	€ 42,36904
Totale 01				€ 42,36904
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,77990
Totale 02				€ 5,77990
AT				
TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,58750
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,94500
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 10,00000 0%	€ 7,00000
Totale AT				€ 8,53250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 39,23400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 39,23400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 36,42600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 32,66900
Totale RU				€ 147,56300
Sommano euro (A)				€ 204,24444
Scostamento % su anno 2024				-2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32679 = 1% * B)				€ 32,67911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,69236



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 260,61591 -2%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,13%		€ 167,12874
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,32679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.108	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 108 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4,6 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.E07.005.803 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p> <p>Totale 01</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.011.030 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.019.003 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	<p>1,64000 cad</p> <p>0,46000 m³</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,40000 ora</p> <p>0,70000 ora</p> <p>1,30000 ora</p> <p>1,40000 ora</p> <p>1,40000 ora</p>	<p>€ 49,98124 -8,53%</p> <p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 2,93750 +21,55%</p> <p>€ 2,36250 -14,09%</p> <p>€ 10,00000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p>	<p>€ 81,96923</p> <p>€ 5,77990</p> <p>€ 81,96923</p> <p>€ 5,77990</p> <p>€ 0,58750</p> <p>€ 0,94500</p> <p>€ 7,00000</p> <p>€ 8,53250</p> <p>€ 39,23400</p> <p>€ 42,25200</p> <p>€ 39,22800</p>



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,18200
Totale RU				€ 155,89600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 252,17763 -2,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40348 = 1% * B)				€ 40,34842
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,25261
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 321,77866 -2,96%
Incidenza Manodopera sul totale 55,96%				€ 180,05702
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,40348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.111	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 111 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 m² e fino a 6 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas			
01				
TOS25_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,14000 cad	€ 25,83478 -8,84%	€ 55,28643
Totale 01				€ 55,28643
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,53900
Totale 02				€ 7,53900
AT				
TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,58750
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 1,41750
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata	0,90000	€ 10,00000	€ 9,00000



	massima 16-18 t, nolo mensile.	ora	0%	
	Totale AT			€ 11,00500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 39,23400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 51,30600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 36,42600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 32,66900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 32,66900
	Totale RU			€ 192,30400
	Sommano euro (A)			€ 266,13443
	Scostamento % su anno 2024			-2,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42582 = 1% * B)			€ 42,58151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,87159
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 339,58753
	Scostamento % su anno 2024			-2,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,15%			€ 217,83184
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,42582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.112	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 112 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 m² e fino a 6 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
01				
TOS25_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,14000 cad	€ 49,98124 -8,53%	€ 106,95985
	Totale 01			€ 106,95985
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,60000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,53900



	scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 7,53900
AT				
TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,58750
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 1,41750
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,90000 ora	€ 10,00000 0%	€ 9,00000
	Totale AT			€ 11,00500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 42,25200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 51,30600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,02000 0%	€ 39,22800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,18200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,18200
	Totale RU			€ 203,15000
	Sommano euro (A)			€ 328,65385
	Scostamento % su anno 2024			-2,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52585 = 1% * B)			€ 52,58462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,12385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 419,36232
	Scostamento % su anno 2024			-2,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,96%			€ 234,67412
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,52585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.115	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 115 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 m² e fino a 8,3 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas			
01				
TOS25_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo	2,96000 cad	€ 25,83478 -8,84%	€ 76,47095



	<p>criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p>			
	<p>Totale 01</p>			€ 76,47095
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,83000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,42895
	<p>Totale 02</p>			€ 10,42895
AT				
TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,88125
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 1,41750
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	1,30000 ora	€ 10,00000 0%	€ 13,00000
	<p>Totale AT</p>			€ 15,29875
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 66,39600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,50000 ora	€ 28,02000 0%	€ 42,03000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
	<p>Totale RU</p>			€ 229,08600
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 331,28465 -2,21%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53006 = 1% * B)</p>			€ 53,00554
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 38,42902
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			€ 422,71921 -2,21%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 62,55%</p>			€ 264,39671
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,53006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.E07.005.116	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del</p>			



telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 116 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 m² e fino a 8,3 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
01				
TOS25_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,96000 cad	€ 49,98124 -8,53%	€ 147,94447
Totale 01				€ 147,94447
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,83000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,42895
Totale 02				€ 10,42895
AT				
TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,88125
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 1,41750
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	1,30000 ora	€ 10,00000 0%	€ 13,00000
Totale AT				€ 15,29875
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 66,39600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 48,28800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 44,83200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 40,20800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 40,20800
Totale RU				€ 239,93200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 413,60417 -3,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66177 = 1% * B)				€ 66,17667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 47,97808
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 527,75892 -3,25%
Incidenza Manodopera sul totale 53,72%				€ 283,53663
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,66177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.F04.004.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.			



	Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta 001 - per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera						
	AT						
	TOS25_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,30000 ora	€ 4,30000 -1,08%	€ 1,29000		
	Totale AT					€ 1,29000	
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400		
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,27210		
	Totale RU					€ 13,32610	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 14,61610 -0,1%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07016 = 3% * B)					€ 2,33858	

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,69547	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 18,65015 -0,1%	
Incidenza Manodopera sul totale 71,45%					€ 13,32610	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%					€ 0,07016	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02.F04.004.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta 002 - per asportazione di verniciature o encausti				
	AT				
	TOS25_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,42000 ora	€ 4,30000 -1,08%	€ 1,80600
	Totale AT				
	€ 1,80600				
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,67560
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU				
	€ 17,19900				
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					
€ 19,00500 -0,1%					
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09122 = 3% * B)					
€ 3,04080					
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					
€ 2,20458					
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					
€ 24,25038 -0,1%					



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.F04.005.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 001 - porte o infissi con superfici piane.</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS25_PR.P09.022.002 - STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO</p>	0,15000 kg	€ 4,68000 +130,86%	€ 0,70200
	<p>TOS25_PR.P26.104.001 - TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³</p>	0,40000 l	€ 7,31156 +3,06%	€ 2,92462
	<p>TOS25_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE</p>	0,25000 l	€ 18,53055 +13,26%	€ 4,63264



	TURAPORI			
TOS25_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,03258 -3,96%	€ 0,51629
	Totale PR			€ 8,77555
RU				
TOS25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533 0%	€ 10,91267
	Totale RU			€ 10,91267
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 19,68822 +5,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03150 = 1% * B)			€ 3,15012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,28383
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 25,12217 +5,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,44%			€ 10,91267
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.F04.005.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 002 - porte o infissi con superfici con modanature e cornici			
	PR			
TOS25_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,20000 kg	€ 4,68000 +130,86%	€ 0,93600
TOS25_PR.P26.104.001	- TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³	0,60000 l	€ 7,31156 +3,06%	€ 4,38694
TOS25_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,53055 +13,26%	€ 4,63264
TOS25_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 1,03258 -3,96%	€ 1,03258
	Totale PR			€ 10,98816
RU				
TOS25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,70000 ora	€ 21,82533 0%	€ 15,27773
	Totale RU			€ 15,27773
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 26,26589 +4,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04203 = 1% * B)			€ 4,20254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,04684



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 33,51527 +4,62%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,58%</i>		€ 15,27773
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,04203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.F04.005.010	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 010 - Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso PR TOS25_PR.P09.022.002 - STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO 0,25000 kg € 4,68000 +130,86% € 1,17000 TOS25_PR.P26.104.001 - TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³ 0,60000 l € 7,31156 +3,06% € 4,38694 TOS25_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI 0,50000 l € 18,53055 +13,26% € 9,26528 TOS25_PR.P26.301.002 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri 1,00000 m € 1,03258 -3,96% € 1,03258 Totale PR € 15,85480 RU TOS25_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' 1,00000 ora € 21,82533 0% € 21,82533 Totale RU € 21,82533 Sommano euro (A) € 37,68013 Scostamento % su anno 2024 +5,12% Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06029 = 1% * B) € 6,02882 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,37090 TOTALE (A + B + C) euro / m² € 48,07985 Scostamento % su anno 2024 +5,12% <i>Incidenza Manodopera sul totale 45,39%</i> € 21,82533 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,06029			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.F04.006.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni			



<p>mobili o fissi.</p> <p>006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite.</p> <p>001 - porte e/o infissi con superfici piane</p>				
PR				
TOS25_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,15000 kg	€ 4,68000 +130,86%	€ 0,70200
TOS25_PR.P26.104.001	- TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³	0,30000 l	€ 7,31156 +3,06%	€ 2,19347
TOS25_PR.P26.113.001	- PITTURA OPACA BIANCA PER LEGNO, METALLO E MURATURA - tipo cementite. Densità: 1,50 g/cm³	0,30000 l	€ 10,97938 0%	€ 3,29381
TOS25_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,03258 -3,96%	€ 0,51629
Totale PR				€ 6,70557
RU				
TOS25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533 0%	€ 10,91267
Totale RU				€ 10,91267
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 17,61824 +2,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02819 = 1% * B)				€ 2,81892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,04372
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 22,48088 +2,57%
Incidenza Manodopera sul totale 48,54%				€ 10,91267
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.F04.006.002	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.</p> <p>Su qualsiasi supporto</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- eventuale rimozione di coloriture preesistenti;- preparazione delle superfici da pitturare;- eventuale protezione di altre opere finite;- rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;- ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. <p>006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite.</p> <p>002 - per porte e/o infissi con superfici con modanature e cornici</p>			
PR				
TOS25_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,15000 kg	€ 4,68000 +130,86%	€ 0,70200
TOS25_PR.P26.104.001	- TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³	0,50000 l	€ 7,31156 +3,06%	€ 3,65578
TOS25_PR.P26.113.001	- PITTURA OPACA BIANCA PER LEGNO, METALLO E MURATURA - tipo cementite. Densità: 1,50 g/cm³	0,50000 l	€ 10,97938 0%	€ 5,48969
TOS25_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 1,03258 -3,96%	€ 1,03258



					Totale PR		€ 10,88005
	RU						
	TOS25_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,80000	€ 21,82533	0%	€ 17,46026	
			ora				
		Totale RU				€ 17,46026	
		Sommano euro (A)				€ 28,34031	
		Scostamento % su anno 2024				+1,66%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04534 = 1% * B)				€ 4,53445	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,28748	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 36,16224	
		Scostamento % su anno 2024				+1,66%	
		Incidenza Manodopera sul totale 48,28%				€ 17,46026	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04534	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.F04.006.010	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 010 - Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso PR TOS25_PR.P09.022.002 - STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO TOS25_PR.P26.104.001 - TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³ TOS25_PR.P26.113.001 - PITTURA OPACA BIANCA PER LEGNO, METALLO E MURATURA - tipo cementite. Densità: 1,50 g/cm³ TOS25_PR.P26.301.002 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri Totale PR RU TOS25_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06143 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 35,64% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,30000 kg 1,00000 l 1,00000 l 1,20000 m <		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.F04.015.001	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 001 - tre mani di tinta a olio superfici piane</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.117.001 - PITTURE OLEOFENOLICHE PER LEGNO E FERRO - ALL'OLIO DI LINO 0,33000 I € 10,63350 +0,9% € 3,50906</p> <p>TOS25_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI 0,20000 I € 18,53055 +13,26% € 3,70611</p> <p>Totale PR € 7,21517</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' 0,35000 ora € 21,82533 0% € 7,63887</p> <p>Totale RU € 7,63887</p> <p>Sommano euro (A) € 14,85404 +3,23% Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02377 = 1% * B) € 2,37665</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,72307</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 18,95376 +3,23% Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 40,3% € 7,63887 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,02377</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.F04.015.005	<p>TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 005 - tre mani di tinta a olio superfici con cornici e modanature</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.117.001 - PITTURE OLEOFENOLICHE PER LEGNO E FERRO - ALL'OLIO DI LINO 0,55000 I € 10,63350 +0,9% € 5,84843</p> <p>TOS25_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI 0,30000 I € 18,53055 +13,26% € 5,55917</p> <p>Totale PR € 11,40760</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' 0,70000 ora € 21,82533 0% € 15,27773</p>			



	Totale RU		€ 15,27773
	Sommano euro (A)		€ 26,68533
	Scostamento % su anno 2024		+2,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04270 = 1% * B)		€ 4,26965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,09550
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 34,05048
	Scostamento % su anno 2024		+2,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,87%		€ 15,27773
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,04270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.F04.015.010	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 010 - tre mani di tinta a olio per persiane alla fiorentina PR TOS25_PR.P26.117.001 - PITTURE OLEOFENOLICHE PER LEGNO E FERRO - ALL'OLIO DI LINO TOS25_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI Totale PR RU TOS25_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operai specializzati 'C' Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05910 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 46,3% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,55000 I 0,50000 I 1,00000 ora	€ 10,63350 +0,9% € 18,53055 +13,26% € 21,82533 0%	€ 5,84843 € 9,26528 € 21,82533 € 5,91025 € 4,28493 € 21,82533 € 0,05910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.F04.055.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi.			



055 - Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. 001 - con pittura idrorepellente e traspirante a due mani di vernice				
AT				
TOS25_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,07500 ora	€ 15,40938 -13%	€ 1,15570
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,07500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,31324
Totale AT				€ 2,46894
PR				
TOS25_PR.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	0,40000 l	€ 9,77449 -16,19%	€ 3,90980
Totale PR				€ 3,90980
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07500 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,10150
Totale RU				€ 5,11950
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,49824 -7,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01840 = 1% * B)				€ 1,83972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33380
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 14,67176 -7,5%
Incidenza Manodopera sul totale 34,89%				€ 5,11950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01840

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.F04.055.002	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 055 - Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. 002 - con pittura con una mano di fissativo e due mani di vernice			
AT				
TOS25_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 15,40938 -13%	€ 1,61798
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,83853
Totale AT				€ 3,45651
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	0,50000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 5,45750
TOS25_PRCAM.P26.107.003	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE	0,30000 l	€ 6,10400 -27,36%	€ 1,83120



	ALL'ACQUA			
	Totale PRCAM			€ 7,28870
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,94210
	Totale RU			€ 7,46910
	Sommano euro (A)			€ 18,21431
	Scostamento % su anno 2024			-4,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02914 = 1% * B)			€ 2,91429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,11286
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 23,24146
	Scostamento % su anno 2024			-4,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,14%			€ 7,46910
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02.F10.001.001	TOS25_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA. Interventi di falegnameria su infissi interni ed esterni, serramentistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Installazione o sostituzione di ferramenta per infissi interni quali maniglie, serrature, spingiporte e/o altri accessori escluso l'oggetto o il meccanismo da installare 001 - per porte o infissi interni			
	RU			
TOS25_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	0,50000 ora	€ 23,95988 0%	€ 11,97994
	Totale RU			€ 11,97994
	Sommano euro (A)			€ 11,97994
	Scostamento % su anno 2024			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01917 = 1% * B)			€ 1,91679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,38967
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 15,28640
	Scostamento % su anno 2024			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 11,97994
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.B07.004.002	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi: - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.			



Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - MURATURA IN ELEVAZIONE IN MATTONI UNI PIENI (25x12x5.5) Spessore: 25 cm (a due teste) o superiore. Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00000 m³	€ 12,56500 0%	€ 12,56500
Totale 02				€ 12,56500
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,35978
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 1,27176
Totale AT				€ 1,63154
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.001.002 👉	- MATTONE. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - IN LATERIZIO. UNI pieno Dimensione: 25x12x5,5 cm	465,00000 cad	€ 0,59100 -15,99%	€ 274,81500
TOS25_PRCAM.P09.014.020 👉	- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	50,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 26,60000
Totale PRCAM				€ 301,41500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 150,90000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 87,95500
Totale RU				€ 251,83240
Sommano euro (A)				€ 567,44394
Scostamento % su anno 2024				-8,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90791 = 1% * B)				€ 90,79103
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 65,82350
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 724,05847
Scostamento % su anno 2024				-8,45%
Incidenza Manodopera sul totale 36,52%				€ 264,39740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,90791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.B07.005.002 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE CAM.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>005 - MURATURA IN ELEVAZIONE IN MATTONI UNI PIENI (25x12x5.5) per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina).</p> <p>Spessore: 25 cm o superiore.</p> <p>Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	2,00000 m³	€ 12,56500 0%	€ 25,13000
Totale 02				€ 25,13000
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,35978
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,30000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 1,52611
Totale AT				€ 1,88589
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.001.002 👉	- MATTONE. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - IN LATERIZIO. UNI pieno Dimensione: 25x12x5,5 cm	450,00000 cad	€ 0,59100 -15,99%	€ 265,95000
TOS25_PRCAM.P09.014.020 👉	- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	55,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 29,26000
Totale PRCAM				€ 295,21000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 165,99000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 100,52000
Totale RU				€ 280,99640
Sommano euro (A)				€ 603,22229
Scostamento % su anno 2024				-7,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96516 = 1% * B)				€ 96,51557
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,97379



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 769,71165 -7,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,77%		€ 306,12640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,96516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.B07.042.001	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi: - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - MURATURA PORTANTE (zona 4) IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA Eseguita con malta premiscelata a base di calce. Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - spessore cm 25</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P04.002.020 - BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 < % foratura < 55 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - Spessore: 25 cm</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.014.020 - PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p>	<p>0,25000 m³</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,07500 ora</p> <p>0,28220 m³</p> <p>18,00000 kg</p>	<p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 1,99875 -15,08%</p> <p>€ 5,08703 +0,9%</p> <p>€ 137,77192 -17,27%</p> <p>€ 0,53200 0%</p>	<p>€ 3,14125</p> <p>€ 3,14125</p> <p>€ 0,03998</p> <p>€ 0,38153</p> <p>€ 0,42151</p> <p>€ 38,87924</p> <p>€ 9,57600</p> <p>€ 48,45524</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.B07.042.003	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi: - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - MURATURA PORTANTE (zona 4) IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA Eseguita con malta premiscelata a base di calce. Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 003 - spessore cm 30</div>			
	<div><div><div>02</div><div>TOS25_02.A07.011.010</div><div>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</div></div><div>Totale 02</div></div>	0,25000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,14125
	<div><div>AT</div><div>TOS25_AT.N01.072.001</div><div>- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese</div></div> <div>TOS25_AT.N06.017.010</div> <div>- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</div> <div>Totale AT</div>	0,02000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,03998
		0,07500 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,38153
	<div><div>PRCAM</div><div>TOS25_PRCAM.P04.002.021</div><div>- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 < % foratura < 55 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al</div></div>	0,33000 m³	€ 136,27192 -18,17%	€ 44,96973



				€ 6,28250
AT				
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,15261
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 5,21667
Totale AT				€ 5,36928
PR				
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 2,00236
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,08400 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 10,96200
Totale PR				€ 12,96436
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.012.004 👉	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - per solaio a travetti Altezza: 20 cm	9,00000 cad	€ 2,50650 +1,1%	€ 22,55850
TOS25_PRCAM.P08.020.001 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m³	€ 385,25000 -1,22%	€ 1,15575
TOS25_PRCAM.P08.020.002 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m³	€ 283,00000 +1,07%	€ 7,07500
Totale PRCAM				€ 30,78925
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,47500 ora	€ 28,02000 0%	€ 13,30950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47500 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,93675
Totale RU				€ 38,22365
Sommano euro (A)				€ 93,62904
Scostamento % su anno 2024				+1,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14981 = 1% * B)				€ 14,98065



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,86097
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 119,47066 +1,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,25%		€ 44,50615
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.B08.015.001	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI - CAM Piani o inclinati di qualunque tipologia Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio; - getto e vibratura; - onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004). Armature da computarsi a parte. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 015 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m 001 - Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>TOS25_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P04.012.004 - BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - per solaio a travetti Altezza: 20 cm</p>			
		0,50000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,28250
				€ 6,28250
		0,03000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,15261
		1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
				€ 3,23624
		0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
		0,06600 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 8,61300
				€ 9,47116
		9,00000 cad	€ 2,50650 +1,1%	€ 22,55850



TOS25_PRCAM.P08.020.001	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 385,25000 -1,22%	€ 2,31150
TOS25_PRCAM.P08.020.002	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 283,00000 +1,07%	€ 0,56600
Totale PRCAM				€ 25,43600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27500 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,70550
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 22,18590
Sommano euro (A)				€ 66,61180
Scostamento % su anno 2024				+1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10658 = 1% * B)				€ 10,65789
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,72697
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 84,99666
Scostamento % su anno 2024				+1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 33,49%				€ 28,46840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.B08.031.002	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI - CAM Piani o inclinati di qualunque tipologia Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio; - getto e vibratura; - onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004). Armature da computarsi a parte. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - con doppio tavellonato				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 22,49501 +0,9%	€ 3,37425
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,62648
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
Totale AT				€ 9,08436
PR				
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000
Totale PR				€ 6,07816
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.010.010 👉	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,10044 -9,75%	€ 21,00440
TOS25_PRCAM.P08.020.001 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 385,25000 -1,22%	€ 2,31150
TOS25_PRCAM.P08.020.002 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 283,00000 +1,07%	€ 0,56600
Totale PRCAM				€ 23,88190
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,20300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 30,85400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 74,29617 -2,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11887 = 1% * B)				€ 11,88739
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,61836
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 94,80192 -2,14%
Incidenza Manodopera sul totale 37,18%				€ 35,25175
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.B08.032.002	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI - CAM</p> <p>Piani o inclinati di qualunque tipologia</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- puntellamento provvisorio;- casseforme continue;- armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio;- getto e vibratura;- onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004). <p>Armature da computarsi a parte.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre a 5 m, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>002 - con doppio tavellonato</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 29,96730 +0,9%	€ 4,49510
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,62648
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 3,08363
Totale AT				€ 10,20521
PR				
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,85816
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima	0,04000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 5,22000



	a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4			
	Totale PR			€ 6,07816
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.010.010 👉	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,10044 -9,75%	€ 21,00440
TOS25_PRCAM.P08.020.001 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 385,25000 -1,22%	€ 2,31150
TOS25_PRCAM.P08.020.002 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02000 m³	€ 283,00000 +1,07%	€ 5,66000
	Totale PRCAM			€ 28,97590
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,00500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
	Totale RU			€ 36,42150
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 86,07852 -1,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13773 = 1% * B)			€ 13,77256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,98511
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 109,83619 -1,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,16%			€ 40,81925
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.C01.011.001 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,14125
Totale 02				€ 3,14125
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,07688
Totale AT				€ 0,09687
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.009.003 👉	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 106,78788 -2,83%	€ 14,09600
TOS25_PRCAM.P09.014.020 👉	- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	20,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 10,64000
Totale PRCAM				€ 24,73600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,60900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 22,26060
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 50,23472 -0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08038 = 1% * B)				€ 8,03756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,82723
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 64,09951 -0,93%



	Incidenza Manodopera sul totale 39,63%		€ 25,40185
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.C01.011.002 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P04.009.003 👉 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,25000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,14125
				€ 3,14125
		0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
		0,06000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,07688
				€ 0,09687
		20,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 1,63440
				€ 1,63440
		0,13200 m³	€ 106,78788 -2,83%	€ 14,09600
				€ 14,09600
		0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
		0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
		0,45000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,60900
		0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900



	Totale RU		€ 22,26060
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 41,22912 -1,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06597 = 1% * B)		€ 6,59666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,78258
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 52,60836 -1,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,28%		€ 25,40185
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,06597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.C01.013.001 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,14125
	Totale 02			€ 3,14125
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,07688
	Totale AT			€ 0,09687
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P04.009.001 👉	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 -0,97%	€ 9,64040
TOS25_PRCAM.P09.014.020 👉	- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5	15,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 7,98000




In sacchi				
Totale PRCAM				€ 17,62040
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,60900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 22,26060
Sommano euro (A)				€ 43,11912
Scostamento % su anno 2024				-0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06899 = 1% * B)				€ 6,89906
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,00182
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 55,02000
Scostamento % su anno 2024				-0,36%
Incidenza Manodopera sul totale 46,17%				€ 25,40185
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.C01.013.002	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,14125
Totale 02				€ 3,14125
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,01999
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,07688
Totale AT				€ 0,09687
PR				
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 1,22580



				Totale PR		€ 1,22580
	PRCAM					
	TOS25_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 -0,97%	€ 9,64040	
				Totale PRCAM		€ 9,64040
	RU					
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080	
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,60900	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900	
				Totale RU		€ 22,26060
				Sommano euro (A)		€ 36,36492
		Scostamento % su anno 2024			-0,32%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05818 = 1% * B)			€ 5,81839	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,21833	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 46,40164	
		Scostamento % su anno 2024			-0,32%	
		Incidenza Manodopera sul totale 54,74%			€ 25,40185	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05818	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.C01.024.001 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a</p>	<p>0,50000 m³</p> <p>0,02800</p>	<p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 1,99875</p>	<p>€ 6,28250</p> <hr/> <p>€ 6,28250</p> <p>€ 0,05597</p>



	ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	ora	-15,08%	
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,40696
Totale AT				€ 0,46293
PR				
TOS25_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,06908 +0,91%	€ 3,79940
Totale PR				€ 3,79940
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.009.001 👇	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 -0,97%	€ 9,64040
TOS25_PRCAM.P04.009.006 👇	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 101,41920 -4,5%	€ 27,89028
Totale PRCAM				€ 37,53068
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,84504
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,65000 ora	€ 28,02000 0%	€ 18,21300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
Totale RU				€ 32,78094
Sommano euro (A)				€ 80,85645
Scostamento % su anno 2024				-1,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12937 = 1% * B)				€ 12,93703
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,37935
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 103,17283
Scostamento % su anno 2024				-1,68%
Incidenza Manodopera sul totale 37,86%				€ 39,06344
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.C01.024.002 👇	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o			



trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,28250
Totale 02				€ 6,28250
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,05597
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,40696
Totale AT				€ 0,46293
PR				
TOS25_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08172 +3,26%	€ 4,49460
Totale PR				€ 4,49460
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.009.001 👉	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 -0,97%	€ 9,64040
TOS25_PRCAM.P04.009.006 👉	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 101,41920 -4,5%	€ 27,89028
Totale PRCAM				€ 37,53068
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,84504
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,65000 ora	€ 28,02000 0%	€ 18,21300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
Totale RU				€ 32,78094
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 81,55165 -1,54%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13048 = 1% * B)		€ 13,04826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,45999
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 104,05990
	Scostamento % su anno 2024		-1,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,54%		€ 39,06344
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.C01.031.001	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - con malta bastarda			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
	Totale 02			€ 0,62825
	AT			
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01500 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,07631
	Totale AT			€ 0,07631
	PR			
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 2,29596
	Totale PR			€ 2,29596
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P04.010.001	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,32650 -20,4%	€ 13,26500
	Totale PRCAM			€ 13,26500
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,79550



	Totale RU		€ 19,66030
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 35,92582 -8,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05748 = 1% * B)		€ 5,74813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,16740
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 45,84135 -8,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,78%		€ 20,98546
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.C01.031.002 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - con malta cementizia			
	AT			
	TOS25_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,00370
	Totale AT			€ 0,00370
	PR			
	TOS25_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
	Totale PR			€ 1,69010
	PRCAM			
	TOS25_PRCAM.P04.010.001 👉 - TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,32650 -20,4%	€ 13,26500
	Totale PRCAM			€ 13,26500
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,65760
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,04160
	Totale RU			€ 18,00100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 32,95980 -9,34%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05274 = 1% * B)	€ 5,27357
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,82334
TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 42,05671
Scostamento % su anno 2024	-9,34%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,46%</i>	€ 18,69791
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,05274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.C01.032.001 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - spessore cm 8			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,50780
	Totale 02			€ 1,50780
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,00999
TOS25_AT.N06.017.006	- Gru automontanti - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,03500 ora	€ 0,37838 +0,9%	€ 0,01324
	Totale AT			€ 0,02323
	PR			
TOS25_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09161 +5%	€ 0,91610
	Totale PR			€ 0,91610
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P04.032.001 👉	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 160,36809 +6,27%	€ 14,11239
	Totale PRCAM			€ 14,11239
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500	€ 30,18000	€ 1,05630



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	0%	€ 30,18000	€ 0,15090
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	0%	€ 28,02000	€ 11,20800
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	0%	€ 25,13000	€ 6,91075
	Totale RU					€ 19,32595
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 35,88547 +2,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05742 = 1% * B)					€ 5,74168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 4,16272
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 45,78987 +2,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,5%					€ 20,83375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,05742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.C01.032.002 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - spessore cm 12 02 TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali Totale 02 AT TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese TOS25_AT.N06.017.006 - Gru automontanti - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi Totale AT PR TOS25_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos Totale PR PRCAM TOS25_PRCAM.P04.032.002 - BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE.	0,15000 m³ 		



	PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm			
	Totale PRCAM			€ 17,00360
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,15090
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,02000 0%	€ 10,08720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,03120
	Totale RU			€ 17,77830
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 37,61166 +3,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06018 = 1% * B)			€ 6,01787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,36295
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 47,99248 +3,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,97%			€ 19,66305
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.C01.034.001 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzie, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,65425
	Totale 02			€ 5,65425
	AT			
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,19219
	Totale AT			€ 0,19219
	PR			



TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00320 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 1,41013
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,10000 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 9,38946
Totale PR				€ 10,79959
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.001.002 👇	- MATTONE. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - IN LATERIZIO. UNI pieno Dimensione: 25x12x5,5 cm	76,00000 cad	€ 0,59100 -15,99%	€ 44,91600
TOS25_PRCAM.P04.009.003 👇	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 106,78788 -2,83%	€ 14,09600
Totale PRCAM				€ 59,01200
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,72500 ora	€ 30,18000 0%	€ 52,06050
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72500 ora	€ 25,13000 0%	€ 43,34925
Totale RU				€ 99,93675
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 175,59478 -4,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28095 = 1% * B)				€ 28,09516
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,36899
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 224,05893 -4,9%
Incidenza Manodopera sul totale 48,85%				€ 109,46270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.C01.034.002 👇	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione			



di edifici pubblici 002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45100 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,66682
Totale 02				€ 5,66682
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,15375
Totale AT				€ 0,15375
PR				
TOS25_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00260 m³	€ 440,66667 +2,48%	€ 1,14573
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,06500 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 6,10315
Totale PR				€ 7,24888
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P04.009.001 👉	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 -0,97%	€ 9,64040
TOS25_PRCAM.P04.009.003 👉	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 106,78788 -2,83%	€ 14,09600
Totale PRCAM				€ 23,73640
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 40,74300
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 25,13000 0%	€ 33,92550
Totale RU				€ 78,29010
Sommano euro (A)				€ 115,09595
Scostamento % su anno 2024				-0,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18415 = 1% * B)				€ 18,41535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,35113
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 146,86243 -0,5%
				€ 86,47353
				€ 0,18415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.C03.015.001 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE CAM. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde), e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 015 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, sagomati per mensola e sottomensola in aggetto di gronda 001 - in abete sez. 8x8</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P08.020.038 👉 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza 6 m</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	<p>1,30000 m³</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,10000 kg</p> <p>1,10000 m³</p> <p>0,50000 ora</p> <p>12,00000 ora</p> <p>12,00000 ora</p>	<p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 5,08703 +0,9%</p> <p>€ 2,54268 +0,9%</p> <p>€ 548,75000 +40,71%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p>	<p>€ 16,33450</p> <p>€ 16,33450</p> <p>€ 2,54352</p> <p>€ 2,54352</p> <p>€ 0,25427</p> <p>€ 0,25427</p> <p>€ 603,62500</p> <p>€ 603,62500</p> <p>€ 15,09000</p> <p>€ 362,16000</p> <p>€ 336,24000</p>



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 150,78000
Totale RU				€ 864,27000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.487,02729 +13,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37924 = 1% * B)				€ 237,92437
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 172,49517
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 1.897,44683 +13,31%
Incidenza Manodopera sul totale 46,41%				€ 880,60450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,37924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.003	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				



				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 17,74500 +3,41%	€ 20,40675
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 42,96223
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 74,83605 +1,64%
Scostamento % su anno 2024				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11974 = 1% * B)				€ 11,97377
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,68098



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 95,49080 +1,64%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,5%</i>		€ 26,26119
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,11974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.004 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>Totale PR</p>			
		0,55000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
				€ 6,91075
		0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
		0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
				€ 0,70538
		1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
		8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
				€ 6,43188



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULOSI CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 17,74500 +3,41%	€ 20,40675
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 42,96223
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 78,58354 +1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12573 = 1% * B)				€ 12,57337
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,11569
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 100,27260 +1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 28,41%				€ 28,48405
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12573

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.005 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.				
D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM				
Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968



TOS25_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 26,84250 +3,44%	€ 30,86888
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 53,42436
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 87,78452 +2,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14046 = 1% * B)				€ 14,04552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,18300
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 112,01304 +2,35%
Incidenza Manodopera sul totale 23,44%				€ 26,26119
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.006	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n.	1,15000 m ²	€ 26,84250 +3,44%	€ 30,86888



	256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 53,42436
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 92,36079 +2,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14778 = 1% * B)				€ 14,77773
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,71385
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 117,85237 +2,33%
Incidenza Manodopera sul totale 24,17%				€ 28,48405
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.007 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>007 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori</p>			



per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 28/33 kg/m ³ , per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m ²	€ 32,97750 +3,31%	€ 37,92413
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>- per esterni/cappotto ed interni</div> <div>- granulometria: 0,7/2,0 mm</div> <div>- colorato</div> <div>- ad elevata protezione</div>			
	Totale PRCAM			€ 60,47961
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,35044
	Sommano euro (A)			€ 94,83977
	Scostamento % su anno 2024			+2,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15174 = 1% * B)			€ 15,17436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,00141
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 121,01554
	Scostamento % su anno 2024			+2,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,7%			€ 26,26119
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.008	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p>	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 32,97750 +3,31%	€ 37,92413
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 60,47961
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510



	Totale RU		€ 21,57330
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 99,41604 +2,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15907 = 1% * B)		€ 15,90657
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,53226
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 126,85487 +2,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,45%		€ 28,48405
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.010 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
	Totale 02			€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
PR				



TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 20,25103 +0,9%	€ 23,28868
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 45,84416
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 77,71798
Scostamento % su anno 2024				+0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12435 = 1% * B)				€ 12,43488
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,01529
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 99,16815
Scostamento % su anno 2024				+0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 26,48%				€ 26,26119
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12435

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



TOS25_02CAM.D01.001.011 👤	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>																																															
	<p>02</p> <table><tr><td>TOS25_02.A07.011.010</td><td>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</td><td>0,55000 m³</td><td>€ 12,56500 0%</td><td>€ 6,91075</td></tr><tr><td colspan="4">Totale 02</td><td>€ 6,91075</td></tr></table> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS25_AT.N01.065.001</td><td>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</td><td>0,12000 ora</td><td>€ 2,36250 -14,09%</td><td>€ 0,28350</td></tr><tr><td>TOS25_AT.N06.017.007</td><td>- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</td><td>0,10000 ora</td><td>€ 4,21875 -34,94%</td><td>€ 0,42188</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td>€ 0,70538</td></tr></table> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P18.ZZ02.002</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</td><td>1,10000 m²</td><td>€ 1,62229 +5,31%</td><td>€ 1,78452</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P18.ZZ02.031</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</td><td>8,00000 cad</td><td>€ 0,58092 +8,61%</td><td>€ 4,64736</td></tr><tr><td colspan="4">Totale PR</td><td>€ 6,43188</td></tr></table> <p>PRCAM</p> <table><tr><td>TOS25_PRCAM.P09.017.001 👤</td><td>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI</td><td>8,00000 kg</td><td>€ 1,01746 +3,63%</td><td>€ 8,13968</td></tr></table>				TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075	Totale 02				€ 6,91075	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350	TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188	Totale AT				€ 0,70538	TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452	TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736	Totale PR				€ 6,43188	TOS25_PRCAM.P09.017.001 👤	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075																																												
Totale 02				€ 6,91075																																												
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350																																												
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188																																												
Totale AT				€ 0,70538																																												
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452																																												
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736																																												
Totale PR				€ 6,43188																																												
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👤	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968																																												



	PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 20,25103 +0,9%	€ 23,28868
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 45,84416
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 81,46547 +0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13034 = 1% * B)				€ 13,03448
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,45000
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 103,94995 +0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 27,4%				€ 28,48405
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.012	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 30,37655 +0,9%	€ 34,93303



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 57,48851
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 91,84867 +1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14696 = 1% * B)				€ 14,69579
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,65445
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 117,19891 +1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 22,41%				€ 26,26119
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.013	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da</p>			



conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 30,37655 +0,9%	€ 34,93303
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 57,48851
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 96,42494 +1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15428 = 1% * B)				€ 15,42799
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,18529
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 123,03822 +1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 23,15%				€ 28,48405
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.014	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634



Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.009 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 35,43931 +0,9%	€ 40,75521
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 63,31069
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 97,67085 +1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15627 = 1% * B)				€ 15,62734
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,32982
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 124,62801 +1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 21,07%				€ 26,26119
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15627



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.015 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 35,43931 +0,9%	€ 40,75521
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 63,31069
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 102,24712 +1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16360 = 1% * B)				€ 16,35954
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,86067
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 130,46733 +1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 21,83%				€ 28,48405
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.018	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 24,06000 0%	€ 27,66900



	<p>PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 50,22448
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 82,09830 +0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13136 = 1% * B)				€ 13,13573
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,52340
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 104,75743 +0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 25,07%				€ 26,26119
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.019	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o</p>			



HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m²	€ 24,06000 0%	€ 27,66900
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				



				€ 50,22448
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 21,57330
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 85,84579 +0,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13735 = 1% * B)			€ 13,73533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,95811
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 109,53923 +0,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 26%			€ 28,48405
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.020 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
	Totale 02			€ 6,91075



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 35,99500
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 58,55048
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 92,91064
Scostamento % su anno 2024				+1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14866 = 1% * B)				€ 14,86570



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,77763
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 118,55397 +1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,15%		€ 26,26119
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.021 📌	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
	Totale 02			€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
	Totale PR			



				€ 9,74700
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 35,99500
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 58,55048
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 21,57330
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 97,48691 +1,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15598 = 1% * B)			€ 15,59791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,30848
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 124,39330 +1,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,9%			€ 28,48405
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.024	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA.	1,15000	€ 35,76000	€ 41,12400



		PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	m²	+0,01%	
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 63,67948
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044
Sommano euro (A)					€ 98,03964
Scostamento % su anno 2024					+1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15686 = 1% * B)					€ 15,68634
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,37260
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 125,09858
Scostamento % su anno 2024					+1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 20,99%					€ 26,26119
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,15686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.025 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 ☛	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 41,12400
TOS25_PRCAM.P22.034.001 ☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	<p>PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>TOS25_PRCAM.P26.090.008 </p> <p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16419 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,75%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,27000 ora</p> <p>0,22000 ora</p> <p>0,27000 ora</p>	<p>€ 2,80700 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 11,22800</p> <p>€ 63,67948</p> <p>€ 8,14860</p> <p>€ 6,63960</p> <p>€ 6,78510</p> <p>€ 21,57330</p> <p>€ 102,61591 +1,06%</p> <p>€ 16,41855</p> <p>€ 11,90345</p> <p>€ 130,93791 +1,06%</p> <p>€ 28,48405</p> <p>€ 0,16419</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.028	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p>			



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.006 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 72,49463 +0,9%	€ 83,36882
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 108,65446
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 140,52828 +3,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22485 = 1% * B)				€ 22,48452
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,30128
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 179,31408 +3,83%
Incidenza Manodopera sul totale 14,65%				€ 26,26119
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22485

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.029	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.017.007</p> <p>- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				



				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.006 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 72,49463 +0,9%	€ 83,36882
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 108,65446
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 144,27577
Scostamento % su anno 2024				+3,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23084 = 1% * B)				€ 23,08412
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,73599
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 184,09588 +3,68%
				€ 28,48405
				€ 0,23084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.030 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
	Totale 02			€ 6,91075
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	Totale PR			€ 7,75638
	PRCAM			



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 108,79643 +0,9%	€ 125,11589
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 150,40153
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 184,76169 +3,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29562 = 1% * B)				€ 29,56187
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,43236
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 235,75592 +3,37%
Incidenza Manodopera sul totale 11,14%				€ 26,26119
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.031	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale.	1,15000 m²	€ 108,79643 +0,9%	€ 125,11589




	Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm			
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👇	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 150,40153
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 189,33796 +3,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30294 = 1% * B)				€ 30,29407
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,96320
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 241,59523 +3,33%
Incidenza Manodopera sul totale 11,79%				€ 28,48405
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30294


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.033 👇	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			



<p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.009 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 126,82222 +0,9%	€ 145,84555
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	<p>PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>TOS25_PRCAM.P26.090.008  - PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32879 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,02%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,18300 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 2,80700 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 171,13119</p> <p>€ 7,54500</p> <p>€ 5,52294</p> <p>€ 6,28250</p> <p>€ 19,35044</p> <p>€ 205,49135 +3,11%</p> <p>€ 32,87862</p> <p>€ 23,83700</p> <p>€ 262,20697 +3,11%</p> <p>€ 26,26119</p> <p>€ 0,32879</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.034 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p>			



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.009 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 126,82222 +0,9%	€ 145,84555
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 171,13119
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000	€ 30,18000	€ 6,63960



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,27000 ora	0% € 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 21,57330
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 210,06762 +3,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33611 = 1% * B)			€ 33,61082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,36784
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 268,04628 +3,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,63%			€ 28,48405
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,33611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.038 📌	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,42375
	Totale 02			€ 9,42375
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.0 04 👇	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 32,56000 +11,54%	€ 37,44400
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 60,57740
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 94,96422 <i>+4,79%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15194 = 1% * B)			€ 15,19428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,01585
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 121,17435 <i>+4,79%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,75%</i>			€ 28,77419
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,15194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.039 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>039 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,56500 <i>0%</i>	€ 9,42375
	Totale 02			€ 9,42375
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 <i>-14,09%</i>	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 <i>-34,94%</i>	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <i>+5,31%</i>	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	8,00000	€ 0,58092	€ 4,64736



	Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	cad	+8,61%	
	Totale PR			€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.04 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità p ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 32,56000 +11,54%	€ 37,44400
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 60,57740
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 21,57330
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 98,71171 +4,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15794 = 1% * B)			€ 15,79387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,45056



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 125,95614 +4,53%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,61%</i>		€ 30,99705
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,15794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.040 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>040 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,42375
	Totale 02			€ 9,42375
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	Totale PR			€ 7,75638
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,00000	€ 1,01746	€ 4,06984



		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	+3,63%	
TOS25_PRCAM.P09.017.003		- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.006		- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 48,79200 +11,75%	€ 56,11080
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 79,24420
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044
Sommano euro (A)					€ 116,11736
Scostamento % su anno 2024					+6,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18579 = 1% * B)					€ 18,57878
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 13,46961
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 148,16575
Scostamento % su anno 2024					+6,24%
Incidenza Manodopera sul totale 19,42%					€ 28,77419
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,18579



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.041 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>041 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,42375
	Totale 02			€ 9,42375
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
	Totale PR			€ 9,74700
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.0 06 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 48,79200 +11,75%	€ 56,11080
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 79,24420
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 120,69363
Scostamento % su anno 2024				+6,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19311 = 1% * B)				€ 19,31098
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,00046
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 154,00507
Scostamento % su anno 2024				+6,08%
Incidenza Manodopera sul totale 20,13%				€ 30,99705
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.044 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>044 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,42375
Totale 02				€ 9,42375
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.007	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 57,01600 0%	€ 65,56840
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 88,70180
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 125,57496 +0,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20092 = 1% * B)				€ 20,09199
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,56670
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 160,23365 +0,74%
Incidenza Manodopera sul totale 17,96%				€ 28,77419
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20092

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.045	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la			



<p>marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,42375
Totale 02				€ 9,42375
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.007	<div><div></div><div><div>I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm</div></div></div>	1,15000 m²	€ 57,01600 0%	€ 65,56840
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div><div></div><div><div>PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div></div></div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<div><div></div><div><div>PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div></div></div>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 88,70180
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div><div></div><div><div>Operaio edile - Specializzato</div></div></div>	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	<div><div></div><div><div>Operaio edile - Specializzato</div></div></div>	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	<div><div></div><div><div>Operaio edile - Comune</div></div></div>	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 130,15123 +0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20824 = 1% * B)				€ 20,82420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,09754
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 166,07297 +0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 18,66%				€ 30,99705
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20824

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.065	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			



<p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>065 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) conforme alla norma UNI EN 13168:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,16725
Totale 02				€ 8,16725
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,06406
Totale AT				€ 0,21999
PR				
TOS25_PR.P18.WW10.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Conformi a: - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1, con classe reazione al fuoco B-s1, d0 - Spessore: 35 mm	1,15000 m²	€ 17,53541 +0,9%	€ 20,16572
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resistenti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 37,27290
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 22,55548
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 99,37150 -1,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15899 = 1% * B)				€ 15,89944
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,52709
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 126,79803 -1,98%
Incidenza Manodopera sul totale 31,01%				€ 39,32313
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15899


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.066	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 066 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022			



(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza oltre a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,21094
Totale AT				€ 0,39994
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.WW10.00 60 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità ρ ~ 350-530 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 200 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ - 5 - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione	1,15000 m²	€ 22,83900 +43,03%	€ 26,26485



	<p>al fuoco: B-s1,d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 35</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,82033
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
Totale RU				€ 39,87490
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 114,27494 +5,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18284 = 1% * B)				€ 18,28399
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,25589
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 145,81482 +5,29%
Incidenza Manodopera sul totale 32,09%				€ 46,78565
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.068 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale</p>			



(ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,16725
Totale 02				€ 8,16725
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,35593
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resistenti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.002 👇	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 27,19760 +0,9%	€ 31,27724



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 53,83272
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 110,61896 -1,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17699 = 1% * B)				€ 17,69903
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,83180
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 141,14979 -1,65%
Incidenza Manodopera sul totale 27,86%				€ 39,32313
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17699

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.069	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>069 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento</p>			



<p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,21094
Totale AT				€ 0,39994
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.002 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,15000 m²	€ 27,19760 +0,9%	€ 31,27724



	Spessore: 30 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 49,76288
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
Totale RU				€ 39,87490
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 114,05565 -1,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18249 = 1% * B)				€ 18,24890
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,23046
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 145,53501 -1,82%
Incidenza Manodopera sul totale 32,15%				€ 46,78565
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.111	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa,</p>			



completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.005 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 13,31000 +3,42%	€ 15,30650
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



Totale PRCAM				€ 37,86198
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 65,46370 +1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10474 = 1% * B)				€ 10,47419
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,59379
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 83,53168 +1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 26,32%				€ 21,98909
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.112	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>112 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.005 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 13,31000 +3,42%	€ 15,30650
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 37,86198
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 69,54589 +1,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11127 = 1% * B)		€ 11,12734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,06732
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 88,74055 +1,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,62%		€ 24,51375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11127

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.115 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
	Totale 02			€ 4,39775
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.007 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 22,18250 +3,41%	€ 25,50988
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,06536
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 77,42618
Scostamento % su anno 2024				+1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12388 = 1% * B)				€ 12,38819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,98144
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 98,79581
Scostamento % su anno 2024				+1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 24,04%				€ 23,74819
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12388



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.116 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>116 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 22,18250 +3,41%	€ 25,50988
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,06536
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 81,50837 +1,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13041 = 1% * B)				€ 13,04134
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,45497
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 104,00468 +1,62%
Incidenza Manodopera sul totale 25,26%				€ 26,27285
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13041

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.121	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>121 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015;	1,15000 m ²	€ 37,81750 +3,33%	€ 43,49013



	<div>- UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300</div> <div>- EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100</div> <div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</div> <div>- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER.</div> <div>Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore:</div> <div>- per esterni/cappotto ed interni</div> <div>- granulometria: 0,7/2,0 mm</div> <div>- colorato</div> <div>- ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 66,04561
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 101,63762
Scostamento % su anno 2024				+2,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16262 = 1% * B)				€ 16,26202
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,78996
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 129,68960
Scostamento % su anno 2024				+2,4%
Incidenza Manodopera sul totale 21,2%				€ 27,49304
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.122	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</div> <div>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</div> <div>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione</div>			



<p>del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 0 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m ²	€ 37,81750 +3,33%	€ 43,49013
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 66,04561
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,53440
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 107,10169 +2,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17136 = 1% * B)				€ 17,13627
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,42380
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 136,66176 +2,35%
Incidenza Manodopera sul totale 22,37%				€ 30,57080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.123	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 123 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			



02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
Totale 02				€ 7,91595
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 43,78250 +3,28%	€ 50,34988
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 72,90536
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 114,72546 +3,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18356 = 1% * B)				€ 18,35607
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,30815
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 146,38968 +3,13%
Incidenza Manodopera sul totale 19,38%				€ 28,37259
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.124 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
	<p>Totale 02</p>			€ 7,91595
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531



TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 43,78250 +3,28%	€ 50,34988
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 72,90536
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,53440
Sommano euro (A)				€ 118,19891
Scostamento % su anno 2024				+2,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18912 = 1% * B)				€ 18,91183



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,71107
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 150,82181 +2,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,85%		€ 31,45035
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.125 📌	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550
	Totale 02			€ 8,79550
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
	Totale PR			



				€ 13,10492
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ETRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 49,61000 +3,35%	€ 57,05150
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 79,60698
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 20,45664
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 122,30663 +3,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19569 = 1% * B)			€ 19,56906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,18757
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 156,06326 +3,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,74%			€ 29,25214
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.126 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550
Totale 02				€ 8,79550
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 2	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 49,61000 +3,35%	€ 57,05150
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 79,60698
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,53440
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 125,78008 +2,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20125 = 1% * B)				€ 20,12481
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,59049
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 160,49538 +2,92%
Incidenza Manodopera sul totale 20,14%				€ 32,32990
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.127	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>127 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 9,67505
Totale 02				€ 9,67505
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 3 ☞	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore	1,15000 m ²	€ 57,32000 +7%	€ 65,91800



	acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 88,47348
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 132,05268 +4,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21128 = 1% * B)				€ 21,12843
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,31811
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 168,49922 +4,92%
Incidenza Manodopera sul totale 17,88%				€ 30,13169
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.128 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			



128 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,67505
Totale 02				€ 9,67505
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 3 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 57,32000 +7%	€ 65,91800
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 88,47348
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,53440
Sommano euro (A)				€ 135,52613
Scostamento % su anno 2024				+4,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21684 = 1% * B)				€ 21,68418
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,72103
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 172,93134
Scostamento % su anno 2024				+4,66%
Incidenza Manodopera sul totale 19,2%				€ 33,20945
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.129	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>129 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p>			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,84000	€ 12,56500	€ 10,55460



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m ³	0%	
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 17,29226
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 4 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,15000 m ²	€ 62,53000 +7%	€ 71,90950
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 94,46498
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 143,11107 +5,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22898 = 1% * B)				€ 22,89777
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,60088
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 182,60972 +5,32%
Incidenza Manodopera sul totale 16,98%				€ 31,01124
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.130 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>130 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297



Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 4 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,15000 m²	€ 62,53000 +7%	€ 71,90950
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 94,46498
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,53440
Sommano euro (A)				€ 142,39718
Scostamento % su anno 2024				+4,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22784 = 1% * B)				€ 22,78355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,51807



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 181,69880 <i>+4,72%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,76%</i>		€ 34,08900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,22784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1449 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantieri per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,56500 <i>0%</i>	€ 3,01560
	Totale 02			€ 3,01560
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <i>-14,09%</i>	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 <i>-43,06%</i>	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <i>+5,31%</i>	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 <i>+8,61%</i>	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
PRCAM				



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 16,96000 -7,18%	€ 19,50400
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 41,15690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 69,13557
Scostamento % su anno 2024				-1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11062 = 1% * B)				€ 11,06169
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,01973
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 88,21699
Scostamento % su anno 2024				-1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 25,35%				€ 22,36604
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1450	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1450 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,01560
Totale 02				€ 3,01560
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



TOS25_PRCAM.P09.017.003	mm - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 16,96000 -7,18%	€ 19,50400
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 41,15690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 72,88306 -1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11661 = 1% * B)				€ 11,66129
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,45444
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 92,99879 -1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 26,44%				€ 24,58890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1451	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la			



<p>marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,02080
Totale 02				€ 4,02080
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 22,56000 -7,26%	€ 25,94400
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,59690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 76,58077 -2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12253 = 1% * B)				€ 12,25292
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,88337
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 97,71706 -2%
Incidenza Manodopera sul totale 23,92%				€ 23,37124
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1452	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			



del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,02080
Totale 02				€ 4,02080
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.004 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 22,56000 -7,26%	€ 25,94400



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,59690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,32826 -1,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12853 = 1% * B)				€ 12,85252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,31808
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 102,49886 -1,98%
Incidenza Manodopera sul totale 24,97%				€ 25,59410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1453	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di</p>			



reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
Totale 02				€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 05 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 28,16000 -7,33%	€ 32,38400
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



PER INTERNI ED ESTERNI				
Totale PRCAM				€ 54,03690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 86,51231 -1,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13842 = 1% * B)				€ 13,84197
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,03543
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 110,38971 -1,86%
Incidenza Manodopera sul totale 22,08%				€ 24,37644
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1454	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
Totale 02				€ 5,02600



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.005 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 28,16000 -7,33%	€ 32,38400
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 54,03690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				



				€ 21,57330
	Sommano euro (A)			€ 91,08858
	Scostamento % su anno 2024			-1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14574 = 1% * B)			€ 14,57417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,56628
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 116,22903
	Scostamento % su anno 2024			-1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,89%			€ 26,59930
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14574

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1455	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1455 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,03120
	Totale 02			€ 6,03120
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in	1,10000	€ 1,62229	€ 1,78452



		fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	m ²	+5,31%	
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR					€ 7,75638
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m ²	€ 33,76000 -7,35%	€ 38,82400
TOS25_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	-	VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 60,47690
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044
Sommano euro (A)					€ 93,95751
Scostamento % su anno 2024					-2,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15033 = 1% * B)					€ 15,03320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,89907
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 119,88978
Scostamento % su anno 2024					-2,25%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,17%</i>		€ 25,38164
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,15033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1456 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,03120
	Totale 02			€ 6,03120
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
	Totale PR			€ 9,74700
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 33,76000 -7,35%	€ 38,82400
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 60,47690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 98,53378 -2,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15765 = 1% * B)				€ 15,76540
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,42992
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 125,72910 -2,06%
Incidenza Manodopera sul totale 21,96%				€ 27,60450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1457	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1457 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.007	<p>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140</p>	1,15000 m²	€ 39,52000 -7,21%	€ 45,44800
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<p>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 67,10090
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 101,58671 -2,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16254 = 1% * B)				€ 16,25387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,78406
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 129,62464 -2,5%
Incidenza Manodopera sul totale 20,36%				€ 26,38684
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1458	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p>			



<p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



TOS25_PRCAM.P18.MWV14.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 39,52000 -7,21%	€ 45,44800
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 67,10090
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 106,16298 -2,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16986 = 1% * B)				€ 16,98608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,31491
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 135,46397 -2,32%
Incidenza Manodopera sul totale 21,12%				€ 28,60970
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1459	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			



computarsi a parte. 1459 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,04160
Totale 02				€ 8,04160
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 08 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m²	€ 45,12000 -1,04%	€ 51,88800



TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 73,54090
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 110,13811 +0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17622 = 1% * B)				€ 17,62210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,77602
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 140,53623 +0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 20,28%				€ 28,49824
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.146	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>146 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,05200
Totale 02				€ 10,05200
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 10 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m²	€ 58,11083 +0,9%	€ 66,82745
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 88,48035



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU				€ 20,45664
	Sommano euro (A)				€ 129,60640
	Scostamento % su anno 2024				+1,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20737 = 1% * B)				€ 20,73702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,03434
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 165,37776
Scostamento % su anno 2024				+1,58%	
Incidenza Manodopera sul totale 18,45%				€ 30,50864	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20737	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1460 🏠	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,04160
Totale 02				€ 8,04160
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350



TOS25_AT.N06.017.007	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.008 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m²	€ 45,12000 -1,04%	€ 51,88800
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 73,54090
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 115,26748 +0,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18443 = 1% * B)		€ 18,44280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,37103
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 147,08131 +0,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,26%		€ 31,27420
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1461 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1461 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,04680
	Totale 02			€ 9,04680
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.009 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 50,80000 -1,11%	€ 58,42000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 80,07290
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 117,67531
Scostamento % su anno 2024				+0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18828 = 1% * B)				€ 18,82805
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,65034
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 150,15370
Scostamento % su anno 2024				+0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 19,65%				€ 29,50344



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,18828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1462 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,04680
	Totale 02			€ 9,04680
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
	Totale PR			€ 9,74700
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 09 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 50,80000 -1,11%	€ 58,42000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 80,07290
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 122,80468 +0,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19649 = 1% * B)				€ 19,64875
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,24534
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 156,69877 +0,29%
Incidenza Manodopera sul totale 20,6%				€ 32,27940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1464 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,05200
Totale 02				€ 10,05200
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.010	<p>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200</p>	1,15000 m²	€ 58,11083 +0,9%	€ 66,82745
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<p>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 88,48035
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 132,74515 +1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21239 = 1% * B)				€ 21,23922
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,39844
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 169,38281 +1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 19,65%				€ 33,28460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1465	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente</p>			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1465 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 12,56500 0%	€ 11,05720
Totale 02				€ 11,05720
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 11 ☞	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW.	1,15000 m²	€ 34,36704 +0,9%	€ 39,52210



	Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 220			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 61,17500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 103,30625 +1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16529 = 1% * B)				€ 16,52900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,98353
TOTALE (A + B + C) euro / m ² Scostamento % su anno 2024				€ 131,81878 +1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 23,91%				€ 31,51384
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1466	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di			



<p>vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 12,56500 0%	€ 11,05720
Totale 02				€ 11,05720
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 11 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 220	1,15000 m²	€ 34,36704 +0,9%	€ 39,52210
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 61,17500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 23,23260
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 106,44500 +1,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17031 = 1% * B)			€ 17,03120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,34762
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 135,82382 +1,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,25%			€ 34,28980
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1469	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,24000	€ 12,56500	€ 3,01560



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m ³	0%	
	Totale 02			€ 3,01560
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.0 02 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m ²	€ 14,50100 +2,08%	€ 16,67615
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 38,32905
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 66,30772 +1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10609 = 1% * B)				€ 10,60924
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,69170
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 84,60866 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 26,43%				€ 22,36604
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1470	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1470 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,01560
Totale 02				€ 3,01560
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350



TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.0 02 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 14,50100 +2,08%	€ 16,67615
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 38,32905
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 70,05521
Scostamento % su anno 2024				+1,08%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11209 = 1% * B)		€ 11,20883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,12640
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 89,39044
	Scostamento % su anno 2024		+1,08%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,51%</i>		€ 24,58890
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,11209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1471	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,02080
	Totale 02			€ 4,02080
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552



			Totale PR		€ 5,27004
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984	
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776	
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 19,35000 +2,08%	€ 22,25250	
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800	
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
			Totale PRCAM		€ 43,90540
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250	
			Totale RU		€ 19,35044
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 72,88927 +1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11662 = 1% * B)					€ 11,66228
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,45516
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 93,00671 +1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 25,13%					€ 23,37124
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,11662

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



				TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1472 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,02080
	Totale 02			€ 4,02080
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
	Totale PR			€ 6,43188
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.03	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 19,35000 +2,08%	€ 22,25250
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 43,90540
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 78,29606 +1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12527 = 1% * B)				€ 12,52737
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,08234
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 99,90577 +1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 27,28%				€ 27,25340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1473	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'			



<p>compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
Totale 02				€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 24,17600 +2,09%	€ 27,80240
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 49,45530
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 81,93071 +1,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13109 = 1% * B)				€ 13,10891
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,50396
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 104,54358 +1,86%
Incidenza Manodopera sul totale 23,32%				€ 24,37644
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1474	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
Totale 02				€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.004 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 24,17600 +2,09%	€ 27,80240



	al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 49,45530
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 86,50698 +1,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13841 = 1% * B)				€ 13,84112
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,03481
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 110,38291 +1,86%
Incidenza Manodopera sul totale 24,1%				€ 26,59930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1475	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1475 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di			



reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,03120
Totale 02				€ 6,03120
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.0 05 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 28,99850 +2,07%	€ 33,34828
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 55,00118
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 88,48179 +1,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14157 = 1% * B)				€ 14,15709
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,26389
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 112,90277 +1,84%
Incidenza Manodopera sul totale 22,48%				€ 25,38164
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1476	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,48000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,03120



Totale 02				€ 6,03120
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.0 05 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 28,99850 +2,07%	€ 33,34828
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 55,00118
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 25,13000	€ 6,78510



		ora	0%	
	Totale RU			€ 21,57330
	Sommano euro (A)			€ 93,05806
	Scostamento % su anno 2024			+1,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14889 = 1% * B)			€ 14,88929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,79474
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 118,74209
	Scostamento % su anno 2024			+1,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,25%			€ 27,60450
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1477	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1477 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
	Totale 02			€ 7,03640
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			



TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.006 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 38,64000 0%	€ 44,43600
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 66,08890
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 100,57471 +0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16092 = 1% * B)				€ 16,09195
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,66667
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				



				€ 128,33333 +0,93%
				€ 26,38684
				€ 0,16092

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1478 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
	Totale 02			€ 7,03640
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
	TOS25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
	TOS25_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
	Totale PR			€ 9,74700
	PRCAM			







TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m ²	€ 38,64000 0%	€ 44,43600
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 66,08890
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 105,15098
Scostamento % su anno 2024				+0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16824 = 1% * B)				€ 16,82416
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,19751
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 134,17265
Scostamento % su anno 2024				+0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 21,32%				€ 28,60970
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16824


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1479	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1479 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,04160
Totale 02				€ 8,04160
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<div>TOS25_PRCAM.P09.017.003</div> <div></div>	<div>mm</div> <div>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</div>	<div>4,00000</div> <div>kg</div>	<div>€ 1,16194</div> <div>+1,75%</div>	<div>€ 4,64776</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P18.MWV16.007</div> <div></div>	<div>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm</div>	<div>1,15000</div> <div>m²</div>	<div>€ 41,40000</div> <div>-6,25%</div>	<div>€ 47,61000</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P26.090.008</div> <div></div>	<div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	<div>4,00000</div> <div>kg</div>	<div>€ 2,80700</div> <div>0%</div>	<div>€ 11,22800</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P26.107.004</div> <div></div>	<div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	<div>0,15000</div> <div>kg</div>	<div>€ 11,38200</div> <div>0%</div>	<div>€ 1,70730</div>
		<div>Totale PRCAM</div>			<div>€ 69,26290</div>
	<div>RU</div>				
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div>	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,27000</div> <div>ora</div>	<div>€ 30,18000</div> <div>0%</div>	<div>€ 8,14860</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div>	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,18300</div> <div>ora</div>	<div>€ 30,18000</div> <div>0%</div>	<div>€ 5,52294</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div>	<div>- Operaio edile - Comune</div>	<div>0,27000</div> <div>ora</div>	<div>€ 25,13000</div> <div>0%</div>	<div>€ 6,78510</div>
		<div>Totale RU</div>			<div>€ 20,45664</div>
		<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div>			<div>€ 105,86011</div> <div>-2,08%</div>
		<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16938 = 1% * B)</div>			<div>€ 16,93762</div>
		<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			<div>€ 12,27977</div>
		<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div>			<div>€ 135,07750</div> <div>-2,08%</div>
		<div>Incidenza Manodopera sul totale 21,1%</div>			<div>€ 28,49824</div>
		<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			<div>€ 0,16938</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS25_02CAM.D01.001.1480</div> <div></div>	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la</div>			



<p>marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,04160
Totale 02				€ 8,04160
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 41,40000 -6,25%	€ 47,61000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 69,26290
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 110,98948 -1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17758 = 1% * B)				€ 17,75832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,87478
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 141,62258 -1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 22,08%				€ 31,27420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1481	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			



del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1481 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00								
02								
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,04680				
Totale 02								€ 9,04680
AT								
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634				
Totale AT								€ 0,34259
PR								
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186				
Totale PR								€ 7,75638
PRCAM								
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984				
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776				
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.008 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 44,16000 -11,12%	€ 50,78400				



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 72,43690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 110,03931
Scostamento % su anno 2024				-4,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17606 = 1% * B)				€ 17,60629
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,76456
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 140,41016
Scostamento % su anno 2024				-4,7%
Incidenza Manodopera sul totale 21,01%				€ 29,50344
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1482	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di</p>			



reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,04680
Totale 02				€ 9,04680
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.0 08 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 44,16000 -11,12%	€ 50,78400
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



PER INTERNI ED ESTERNI				
Totale PRCAM				€ 72,43690
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 115,16868 -4,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18427 = 1% * B)				€ 18,42699
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,35957
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 146,95524 -4,43%
Incidenza Manodopera sul totale 21,97%				€ 32,27940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1483	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1483 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,05200
Totale 02				€ 10,05200



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.009 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 49,68600 -8%	€ 57,13890
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 78,79180
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				



				€ 20,45664
	Sommano euro (A)			€ 119,91785
	Scostamento % su anno 2024			-2,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19187 = 1% * B)			€ 19,18686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,91047
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 153,01518
	Scostamento % su anno 2024			-2,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,94%			€ 30,50864
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1484	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,05200
	Totale 02			€ 10,05200
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in	1,10000	€ 1,62229	€ 1,78452



		fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	m ²	+5,31%	
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR					€ 10,27482
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.009	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m ²	€ 49,68600 -8%	€ 57,13890
TOS25_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	-	VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 78,79180
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU					€ 23,23260
Sommano euro (A)					€ 123,05660
Scostamento % su anno 2024					-2,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19689 = 1% * B)					€ 19,68906
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 14,27457
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 157,02023
Scostamento % su anno 2024					-2,93%



	Incidenza Manodopera sul totale 21,2%		€ 33,28460
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1489 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,01560
	Totale 02			€ 3,01560
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 22,81601 +0,9%	€ 26,23841
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,89131
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 75,86998 +0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12139 = 1% * B)				€ 12,13920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,80092
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 96,81010 +0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 23,1%				€ 22,36604
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1490	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1490 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,01560
Totale 02				€ 3,01560
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.003	<p>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60</p>	1,15000 m²	€ 22,81601 +0,9%	€ 26,23841
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<p>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,89131
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 79,61747 +0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12739 = 1% * B)				€ 12,73880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,23563
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 101,59190 +0,81%
Incidenza Manodopera sul totale 24,2%				€ 24,58890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12739

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1491	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p>			



<p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,02080
Totale 02				€ 4,02080
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



TOS25_PRCAM.P18.MWV18.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 30,70135 +0,9%	€ 35,30655
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 56,95945
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 85,94332 +0,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13751 = 1% * B)				€ 13,75093
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,96943
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 109,66368 +0,92%
Incidenza Manodopera sul totale 21,31%				€ 23,37124
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1492	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			



computarsi a parte. 1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,02080
Totale 02				€ 4,02080
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 04 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 30,70135 +0,9%	€ 35,30655



TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 56,95945
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 89,69081 +0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14351 = 1% * B)				€ 14,35053
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,40413
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 114,44547 +0,81%
Incidenza Manodopera sul totale 22,36%				€ 25,59410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1493	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
Totale 02				€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.005 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 +0,9%	€ 44,11361
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 65,76651



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU				€ 19,35044
	Sommano euro (A)				€ 98,24192
	Scostamento % su anno 2024				+1,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15719 = 1% * B)				€ 15,71871
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,39606
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 125,35669
Scostamento % su anno 2024				+1,36%	
Incidenza Manodopera sul totale 19,45%				€ 24,37644	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15719	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1494	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
Totale 02				€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350



		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT					€ 0,70538
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR					€ 9,74700
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.005	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 +0,9%	€ 44,11361
TOS25_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	-	VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 65,76651
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 21,57330



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 102,81819 +1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16451 = 1% * B)		€ 16,45091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,92691
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 131,19601 +1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,27%		€ 26,59930
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,16451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1495	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1495 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,03120
	Totale 02			€ 6,03120
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.006 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 46,06337 +0,9%	€ 52,97288
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 74,62578
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 108,10639
Scostamento % su anno 2024				+1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17297 = 1% * B)				€ 17,29702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,54034
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 137,94375
Scostamento % su anno 2024				+1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 18,4%				€ 25,38164



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,17297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1496 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,03120
	Totale 02			€ 6,03120
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
	Totale PR			€ 9,74700
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.006 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 46,06337 +0,9%	€ 52,97288
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 74,62578
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 112,68266 +1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18029 = 1% * B)				€ 18,02923
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,07119
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 143,78308 +1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 19,2%				€ 27,60450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1497 👇	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1497 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.007	<p>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140</p>	1,15000 m²	€ 46,07094 +0,9%	€ 52,98158
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<p>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 74,63448
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 109,12029 +1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17459 = 1% * B)				€ 17,45925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,65795
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 139,23749 +1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 18,95%				€ 26,38684
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.1498	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente</p>			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 07 ☞	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW.	1,15000 m²	€ 46,07094 +0,9%	€ 52,98158



	Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 74,63448
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 113,69656 +1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18191 = 1% * B)				€ 18,19145
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,18880
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 145,07681 +1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 19,72%				€ 28,60970
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2005	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per</p>			



<p>riquadrate di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,06406
Totale AT				€ 0,21999
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PF02.001	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK	1,15000 m²	€ 14,30900 -2,68%	€ 16,45535



	- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 37,53033
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 92,92413 -2,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14868 = 1% * B)				€ 14,86786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,77920
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 118,57119 -2,76%
Incidenza Manodopera sul totale 32,1%				€ 38,06663
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2006	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2006 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per</p>			



l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,21094
Totale AT				€ 0,39994
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PF02.001 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020\text{-}0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 14,30900 -2,68%	€ 16,45535



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 37,53033
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
Totale RU				€ 39,87490
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 102,98494 -2,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16478 = 1% * B)				€ 16,47759
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,94625
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 131,40878 -2,48%
Incidenza Manodopera sul totale 35,6%				€ 46,78565
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16478

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2007	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2007 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di</p>			



partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,06406
Totale AT				€ 0,21999
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PF02.002 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 19,34662 -0,29%	€ 22,24861



TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 43,32359
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 98,71739 -2,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15795 = 1% * B)				€ 15,79478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,45122
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 125,96339 -2,23%
Incidenza Manodopera sul totale 30,22%				€ 38,06663
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15795

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2008	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2008 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza</p>			



oltre a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,21094
Totale AT				€ 0,39994
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PF02.002 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 19,34662 -0,29%	€ 22,24861
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>- per esterni/cappotto ed interni</div> <div>- granulometria: 0,7/2,0 mm</div> <div>- colorato</div> <div>- ad elevata protezione</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.107.004</div> <div></div> <div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER</div> <div>SILOSSANICO</div> <div>ALL'ACQUA</div> <div>PER INTERNI ED ESTERNI</div> <div>0,15000</div> <div>kg</div> <div>€ 11,38200</div> <div>0%</div> <div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 43,32359</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,13000</div> <div>ora</div> <div>€ 30,18000</div> <div>0%</div> <div>€ 3,92340</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,65000</div> <div>ora</div> <div>€ 30,18000</div> <div>0%</div> <div>€ 19,61700</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,65000</div> <div>ora</div> <div>€ 25,13000</div> <div>0%</div> <div>€ 16,33450</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 39,87490</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 108,77820</div> <div>-2,01%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17405 = 1% * B)</div> <div>€ 17,40451</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 12,61827</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 138,80098</div> <div>-2,01%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 33,71%</div> <div>€ 46,78565</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,17405</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2011	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</div> <div>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</div> <div>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</div> <div>2011 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</div> <div>02</div>			



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,06406
Totale AT				€ 0,21999
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PF02.004 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 31,08686 +2,82%	€ 35,74989
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 56,82487
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 112,21867 -1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17955 = 1% * B)				€ 17,95499
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,01737
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 143,19103 -1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 26,58%				€ 38,06663
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2012	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2012 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075



	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,21094
	Totale AT			€ 0,39994
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
	Totale PR			€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PF02.004 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020\text{-}0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 31,08686 +2,82%	€ 35,74989
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



Totale PRCAM				€ 56,82487
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
Totale RU				€ 39,87490
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 122,27948 -0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19565 = 1% * B)				€ 19,56472
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,18442
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 156,02862 -0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 29,99%				€ 46,78565
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2013	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,24000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,01560
				€ 3,01560



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.005 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 36,55948 +3,32%	€ 42,04340
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 59,39850
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 87,37717
Scostamento % su anno 2024				+1,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13980 = 1% * B)				€ 13,98035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,13575
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 111,49327 +1,99%
				€ 22,36604
				€ 0,13980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2014 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,01560
	Totale 02			€ 3,01560
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
	Totale AT			€ 0,73828
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
	Totale PR			€ 6,43188



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 36,55948 +3,32%	€ 42,04340
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 59,39850
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 91,45936 +1,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14634 = 1% * B)				€ 14,63350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,60929
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 116,70215 +1,82%
Incidenza Manodopera sul totale 21,33%				€ 24,89070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2015	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025$ W/mK	1,15000 m²	€ 42,03586 +1,82%	€ 48,34124



	<div>- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 65,69634
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 94,17761 +1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15068 = 1% * B)				€ 15,06842
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,92460
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 120,17063 +1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 19,03%				€ 22,86864
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2016	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2016 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</div>			



edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m²	€ 42,03586 +1,82%	€ 48,34124
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 65,69634
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000	€ 30,18000	€ 6,94140



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	0%	€ 30,18000	€ 8,14860
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	0%	€ 25,13000	€ 6,78510
	Totale RU					€ 21,87510
	Sommano euro (A)					€ 98,25980
	Scostamento % su anno 2024					+1,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15722 = 1% * B)					€ 15,72157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,39814
	TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 125,37951
	Scostamento % su anno 2024					+1,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,25%					€ 25,39330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,15722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2017	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,02080
	Totale 02			€ 4,02080
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625



TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.007 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità p ~ 35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m ²	€ 47,68848 +2,14%	€ 54,84175
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 72,19685
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 101,18072
Scostamento % su anno 2024				+1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16189 = 1% * B)				€ 16,18892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,73696
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 129,10660
Scostamento % su anno 2024				+1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 18,1%				€ 23,37124
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16189



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2018 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,02080
	Totale 02			€ 4,02080
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
	Totale AT			€ 0,73828
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
	Totale PR			€ 6,43188
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PF02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 47,68848 +2,14%	€ 54,84175
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 72,19685
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 105,26291 +1,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16842 = 1% * B)				€ 16,84207
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,21050
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 134,31548 +1,38%
Incidenza Manodopera sul totale 19,28%				€ 25,89590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2019	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,52340
Totale 02				€ 4,52340
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m²	€ 52,98860 +1,85%	€ 60,93689



TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 78,29199
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 107,77846 +1,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17245 = 1% * B)				€ 17,24455
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,50230
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 137,52531 +1,38%
Incidenza Manodopera sul totale 17,36%				€ 23,87384
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2020	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			



02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,52340
Totale 02				€ 4,52340
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m²	€ 52,98860 +1,85%	€ 60,93689
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 78,29199
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				



				€ 21,87510
	Sommano euro (A)			€ 111,86065
	Scostamento % su anno 2024			+1,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17898 = 1% * B)			€ 17,89770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,97584
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 142,73419
	Scostamento % su anno 2024			+1,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,49%			€ 26,39850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2021 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
	Totale 02			€ 5,02600
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			



TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 58,25497 +3,06%	€ 66,99322
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 84,34832
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 114,33739
Scostamento % su anno 2024				+2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18294 = 1% * B)				€ 18,29398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,26314
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 145,89451
Scostamento % su anno 2024				+2,1%
Incidenza Manodopera sul totale 16,71%				€ 24,37644
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2022	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
Totale 02				€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 🏠	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980



	mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PF02.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020\text{-}0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 58,25497 +3,06%	€ 66,99322
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 84,34832
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 21,87510
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 118,41958 +1,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18947 = 1% * B)			€ 18,94713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,73667
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 151,10338 +1,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,8%			€ 26,90110
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2023 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			



<p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,03120
Totale 02				€ 6,03120
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 🔧	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.010 🔧	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda D \sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 69,42147 +2,88%	€ 79,83469
TOS25_PRCAM.P26.090.008 🔧	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>- colorato - ad elevata protezione</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.107.004</div> <div></div> <div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 11,38200 0%</div> <div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 97,18979</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 5,52294</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 7,54500</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,28250</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,35044</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 130,67040 +2,39%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20907 = 1% * B)</div> <div>€ 20,90726</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 15,15777</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 166,73543 +2,39%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 15,22%</div> <div>€ 25,38164</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,20907</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2024 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</p>	0,48000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,03120



		materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			€ 6,03120
AT					
TOS25_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
		Totale AT			€ 0,73828
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
		Totale PR			€ 7,75638
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.010	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 69,42147 +2,88%	€ 79,83469
TOS25_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	-	VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			€ 97,18979
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
		Totale RU			€ 21,87510
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 133,59075 +2,2%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21375 = 1% * B)		€ 21,37452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,49653
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 170,46180
	Scostamento % su anno 2024		+2,2%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,37%</i>		€ 27,90630
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,21375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2025	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,52000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,53380
	Totale 02			€ 6,53380
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186



175 mm < lunghezza < 215 mm				
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 130 mm	1,15000 m²	€ 72,38067 +4%	€ 83,23777
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 100,59287
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 134,57608 +3,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21532 = 1% * B)				€ 21,53217
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,61083
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 171,71908 +3,07%
Incidenza Manodopera sul totale 15,07%				€ 25,88424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2026	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2026 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,52000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,53380
Totale 02				€ 6,53380
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.011 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO.	1,15000 m²	€ 72,38067 +4%	€ 83,23777



	Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020\text{-}0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 130 mm			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 100,59287
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 137,49643 +2,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,21999 = 1% * B)				€ 21,99943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,94959
TOTALE (A + B + C) euro / m ² Scostamento % su anno 2024				€ 175,44545 +2,88%
Incidenza Manodopera sul totale 16,19%				€ 28,40890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2027	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			



2027 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.012 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 82,34296 +2,55%	€ 94,69440
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



				Totale PRCAM		€ 112,04950
	RU					
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%		€ 5,52294
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%		€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%		€ 6,28250
		Totale RU				€ 19,35044
		Sommano euro (A)				€ 146,53531
		Scostamento % su anno 2024				+2,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23446 = 1% * B)				€ 23,44565
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,99810
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 186,97906
		Scostamento % su anno 2024				+2,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,11%				€ 26,38684
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2028 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.012 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 82,34296 +2,55%	€ 94,69440
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 112,04950
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510
Sommano euro (A)				€ 149,45566
Scostamento % su anno 2024				+2,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23913 = 1% * B)				€ 23,91291
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,33686
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 190,70543 +2,05%
				€ 28,91150
				€ 0,23913
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,16%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2029 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,53900
	Totale 02			€ 7,53900
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	Totale PR			€ 7,75638



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 150 mm	1,15000 m²	€ 81,02674 +0,9%	€ 93,18075
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 110,53585
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 145,52426
Scostamento % su anno 2024				+1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23284 = 1% * B)				€ 23,28388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,88081
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 185,68895
Scostamento % su anno 2024				+1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 14,48%				€ 26,88944
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2030	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,53900
Totale 02				€ 7,53900
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.013 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025$ W/mK	1,15000 m²	€ 81,02674 +0,9%	€ 93,18075



	- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 150 mm			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 110,53585
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,87510
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 148,44461 +1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23751 = 1% * B)				€ 23,75114
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,21958
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 189,41533 +1%
Incidenza Manodopera sul totale 15,53%				€ 29,41410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23751


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2031	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</p>			



edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,04160
Totale 02				€ 8,04160
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.014 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 99,29250 +7,56%	€ 114,18638
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 131,54148
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 30,18000	€ 5,52294



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,27000	€ 30,18000	€ 8,14860
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,27000	€ 25,13000	€ 6,78510
			ora	0%	
		Totale RU			€ 20,45664
		Sommano euro (A)			€ 168,13869
		Scostamento % su anno 2024		+5,54%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26902 = 1% * B)			€ 26,90219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,50409
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 214,54497
		Scostamento % su anno 2024		+5,54%	
		Incidenza Manodopera sul totale 13,28%			€ 28,49824
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02CAM.D01.001.2032 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2032 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,04160
		Totale 02		€ 8,04160	
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531







TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità p ~ 35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m ²	€ 99,29250 +7,56%	€ 114,18638
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 131,54148
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,53440
Sommano euro (A)				€ 171,61214
Scostamento % su anno 2024				+5,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27458 = 1% * B)				€ 27,45794
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,90701
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 218,97709
Scostamento % su anno 2024				+5,32%
Incidenza Manodopera sul totale 14,42%				€ 31,57600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27458



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2033 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,04680
	Totale 02			€ 9,04680
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	Totale PR			€ 7,75638
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980



	<div>2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P18.PF02.015 </div> <div>- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 97,23208 +0,9%</div> <div>€ 111,81689</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P26.090.008 </div> <div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 0%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P26.107.004 </div> <div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 11,38200 0%</div> <div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 129,17199</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 5,52294</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 8,14860</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,78510</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 20,45664</div>
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 166,77440 +1,1%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26684 = 1% * B)</div> <div>€ 26,68390</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 19,34583</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 212,80413 +1,1%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 13,86%</div> <div>€ 29,50344</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,26684</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.2034 	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,</div>			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,04680
Totale 02				€ 9,04680
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,29531
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44297
Totale AT				€ 0,73828
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P18.PF02.015 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 97,23208 +0,9%	€ 111,81689



TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 129,17199
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,53440
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 170,24785 +0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27240 = 1% * B)				€ 27,23966
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,74875
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 217,23626 +0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 15%				€ 32,58120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.313	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p>			



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.005 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 15,14307 +0,9%	€ 17,41453
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 39,97001
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250



	Totale RU		€ 19,35044
	Sommano euro (A)		€ 67,57173
	Scostamento % su anno 2024		+1,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10811 = 1% * B)		€ 10,81148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,83832
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 86,22153
	Scostamento % su anno 2024		+1,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,5%		€ 21,98909
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.314	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>314 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p>			
		0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
				€ 2,63865
		0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
		0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
				€ 0,41163



TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 15,14307 +0,9%	€ 17,41453
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 39,97001
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 71,02547 +1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11364 = 1% * B)				€ 11,36408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,23896
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 90,62851 +1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 26,72%				€ 24,21195
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11364

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



TOS25_02CAM.D01.001.317 👤	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02					
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775	
Totale 02					€ 4,39775
AT					
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625	
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634	
Totale AT					€ 0,34259
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452	
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552	
Totale PR					€ 5,27004
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👤	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968	



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 25,31379 +0,9%	€ 29,11086
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 51,66634
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 81,02716
Scostamento % su anno 2024				+0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12964 = 1% * B)				€ 12,96435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,39915
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 103,39066
Scostamento % su anno 2024				+0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 22,97%				€ 23,74819
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.318	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
Totale AT				€ 0,41163
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.007 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 25,31379 +0,9%	€ 29,11086



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 51,66634
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 84,48090 +1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13517 = 1% * B)				€ 13,51694
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,79978
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 107,79762 +1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 24,09%				€ 25,97105
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3209	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli</p>			



escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,07843
Totale 02				€ 3,07843
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005 0 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m²	€ 19,45000 +0,02%	€ 22,36750
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 44,92298
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 72,96448 +0,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11674 = 1% * B)				€ 11,67432
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,46388
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 93,10268 +0,74%
Incidenza Manodopera sul totale 24,09%				€ 22,42887
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3210	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3210 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,24500 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,07843
Totale 02				€ 3,07843
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350



TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m²	€ 19,45000 +0,02%	€ 22,36750
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 44,92298
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 76,71197
Scostamento % su anno 2024				+0,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12274 = 1% * B)				€ 12,27392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,89859
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 97,88448 +0,62%
				€ 24,65173
				€ 0,12274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3217 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
	Totale 02			€ 7,03640
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	Totale PR			€ 7,75638



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 43,93000 0%	€ 50,51950
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 73,07498
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 108,66699 +0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17387 = 1% * B)				€ 17,38672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,60537
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 138,65908 +0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 19,83%				€ 27,49304
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17387

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3218 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON	1,15000 m²	€ 43,93000 0%	€ 50,51950



	<p>VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 73,07498
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 113,79636 +0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18207 = 1% * B)				€ 18,20742
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,20038
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 145,20416 +0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 20,85%				€ 30,26900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3219	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si</p>			



riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
Totale 02				€ 7,91595
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000 0%	€ 56,22350
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 78,77898
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 120,59908
Scostamento % su anno 2024				+1,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19296 = 1% * B)				€ 19,29585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,98949
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 153,88442
Scostamento % su anno 2024				+1,59%
Incidenza Manodopera sul totale 18,44%				€ 28,37259
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3220	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
Totale 02				€ 7,91595
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000 0%	€ 56,22350
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 78,77898
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000	€ 25,13000	€ 7,53900



		ora	0%	
	Totale RU			€ 23,23260
	Sommano euro (A)			€ 123,73783
	Scostamento % su anno 2024			+1,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19798 = 1% * B)			€ 19,79805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,35359
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 157,88947
	Scostamento % su anno 2024			+1,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,73%			€ 31,14855
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3221	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550
	Totale 02			€ 8,79550
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 61,43300
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 83,98848
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 126,68813
Scostamento % su anno 2024				+1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20270 = 1% * B)				€ 20,27010
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,69582
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 161,65405
Scostamento % su anno 2024				+1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 18,1%				€ 29,25214
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20270



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3222 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550
Totale 02				€ 8,79550
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 61,43300
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 83,98848
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 129,82688 +1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20772 = 1% * B)				€ 20,77230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,05992
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 165,65910 +1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 19,33%				€ 32,02810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3227 👇	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,07843
Totale 02				€ 3,07843
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,15000 m²	€ 22,69000 +0,01%	€ 26,09350



	<p>n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 70</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,64898
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 76,69048
Scostamento % su anno 2024				+0,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12270 = 1% * B)				€ 12,27048
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,89610
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 97,85706
Scostamento % su anno 2024				+0,7%
Incidenza Manodopera sul totale 22,92%				€ 22,42887
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3228	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per</p>			



interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,07843
Totale 02				€ 3,07843
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 70	1,15000 m²	€ 22,69000 +0,01%	€ 26,09350
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



					Totale PRCAM		€ 48,64898
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%			€ 8,14860
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%			€ 6,63960
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%			€ 6,78510
		Totale RU					€ 21,57330
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 80,43797 +0,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12870 = 1% * B)					€ 12,87008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,33081
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 102,63886 +0,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,02%					€ 24,65173
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,12870

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3229	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,31500 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,95798
				€ 3,95798



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 90	1,15000 m²	€ 28,19000 0%	€ 32,41850
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 54,97398
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 83,89503
Scostamento % su anno 2024				+0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13423 = 1% * B)				€ 13,42320



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,73182
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 107,05005 +0,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,77%		€ 23,30842
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.323 📌	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>323 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
	Totale 02			€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	Totale PR			



				€ 7,75638
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 40,50207 +0,9%	€ 46,57738
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 69,13286
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 20,45664
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 104,72487 +1,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16756 = 1% * B)			€ 16,75598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,14809
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 133,62894 +1,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,57%			€ 27,49304
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3230	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31500 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,95798
Totale 02				€ 3,95798
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR.	1,15000 m²	€ 28,19000 0%	€ 32,41850



	<p>RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Essenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 90</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 54,97398
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 87,64252
Scostamento % su anno 2024				+0,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14023 = 1% * B)				€ 14,02280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,16653
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 111,83185
Scostamento % su anno 2024				+0,54%
Incidenza Manodopera sul totale 22,83%				€ 25,53128
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3231	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo</p>			



adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
3231 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 36,46000 +0,01%	€ 41,92900
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 64,48448
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 97,21119 +1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15554 = 1% * B)				€ 15,55379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,27650
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 124,04148 +1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 19,85%				€ 24,62774
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3232	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3232 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 36,46000 +0,01%	€ 41,92900
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 64,48448
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 25,13000	€ 6,78510



		ora	0%	
	Totale RU			€ 21,57330
	Sommano euro (A)			€ 101,78746
	Scostamento % su anno 2024			+1,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16286 = 1% * B)			€ 16,28599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,80735
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 129,88080
	Scostamento % su anno 2024			+1,07%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,67%</i>			€ 26,85060
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,16286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3233 📌	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3233 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p>			
		0,49000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,15685
				€ 6,15685
		0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
		0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
				€ 0,34259



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.011 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 42,11000 +0,01%	€ 48,42650
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 70,98198
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 104,58824
Scostamento % su anno 2024				+0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16734 = 1% * B)				€ 16,73412
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,13224
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 133,45460
Scostamento % su anno 2024				+0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 19,11%				€ 25,50729
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16734



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3234 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3234 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,15685
Totale 02				€ 6,15685
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.011 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 42,11000 +0,01%	€ 48,42650
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 70,98198
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 109,16451 +1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17466 = 1% * B)				€ 17,46632
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,66308
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 139,29391 +1%
Incidenza Manodopera sul totale 19,91%				€ 27,73015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17466

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3235 👇	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3235 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.012 ☞	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,15000 m²	€ 27,46094 +0,9%	€ 31,58008



	<p>n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 54,13556
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 89,72757 +1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14356 = 1% * B)				€ 14,35641
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,40840
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 114,49238 +1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 24,01%				€ 27,49304
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3236	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3236 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per</p>			



interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.012 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m²	€ 27,46094 +0,9%	€ 31,58008
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



					Totale PRCAM		€ 54,13556
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%		€ 6,63960	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%		€ 9,05400	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%		€ 7,53900	
		Totale RU				€ 23,23260	
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 94,85694 +1,45%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15177 = 1% * B)				€ 15,17711	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,00341	
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 121,03746 +1,45%	
		Incidenza Manodopera sul totale 25,01%				€ 30,26900	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15177	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3237 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3237 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
				€ 7,91595



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.013 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 29,03176 +0,9%	€ 33,38652
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 55,94200
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 97,76210
Scostamento % su anno 2024				+2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15642 = 1% * B)				€ 15,64194



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,34040
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 124,74444 +2,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,74%		€ 28,37259
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3238 📌	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
	Totale 02			€ 7,91595
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
	Totale PR			



				€ 13,10492
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 29,03176 +0,9%	€ 33,38652
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 55,94200
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 23,23260
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 100,90085 +2,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16144 = 1% * B)			€ 16,14414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,70450
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 128,74949 +2,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,19%			€ 31,14855
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3239	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3239 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550
Totale 02				€ 8,79550
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.014	- DI ORIGINE SINTETICA.	1,15000	€ 34,00411	€ 39,10473



		PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42\text{-}44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	m ²	+0,9%	
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 61,66021
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 20,45664
Sommano euro (A)					€ 104,35986
Scostamento % su anno 2024					+2,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16698 = 1% * B)					€ 16,69758
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,10574
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 133,16318
Scostamento % su anno 2024					+2,19%
Incidenza Manodopera sul totale 21,97%					€ 29,25214
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,16698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.324 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>324 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
Totale AT				€ 0,41163
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 0 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 40,50207 +0,9%	€ 46,57738
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 69,13286
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 109,56049 +1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17530 = 1% * B)				€ 17,52968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,70902
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 139,79919 +1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 21,65%				€ 30,26900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.3240	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3240 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550
Totale 02				€ 8,79550
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.014 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m²	€ 34,00411 +0,9%	€ 39,10473
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 61,66021
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000	€ 25,13000	€ 7,53900



		ora	0%	
	Totale RU			€ 23,23260
	Sommano euro (A)			€ 107,49861
	Scostamento % su anno 2024			+1,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17200 = 1% * B)			€ 17,19978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,46984
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 137,16823
	Scostamento % su anno 2024			+1,97%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,35%</i>			€ 32,02810
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,17200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.325	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>325 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001</p> <p>- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p>			
		0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
				€ 7,91595
		0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
		0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
				€ 0,34259



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 52,39955
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 74,95503
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 116,77513 +2,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18684 = 1% * B)				€ 18,68402
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,54592
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 149,00507 +2,05%
Incidenza Manodopera sul totale 19,04%				€ 28,37259
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18684

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



				TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.326 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>326 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
	Totale 02			€ 7,91595
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
	Totale AT			€ 0,41163
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
	Totale PR			€ 13,10492
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m ²	€ 45,56483 +0,9%	€ 52,39955
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 74,95503
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A)				€ 119,62013
Scostamento % su anno 2024				+1,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19139 = 1% * B)				€ 19,13922
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,87594
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 152,63529
Scostamento % su anno 2024				+1,98%
Incidenza Manodopera sul totale 20,41%				€ 31,14855
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.327	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>327 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550
Totale 02				€ 8,79550
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 58,22172



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 80,77720
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 123,47685 +1,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19756 = 1% * B)				€ 19,75630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,32332
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 157,55647 +1,98%
Incidenza Manodopera sul totale 18,57%				€ 29,25214
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.328	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>328 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da</p>			



conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550
Totale 02				€ 8,79550
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
Totale AT				€ 0,41163
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 58,22172
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 80,77720
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 126,32185 +1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20212 = 1% * B)				€ 20,21150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,65334
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 161,18669 +1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 19,87%				€ 32,02810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.329 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>329 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,67505
Totale 02				€ 9,67505
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634



			Totale AT		€ 0,34259
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452	
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040	
			Totale PR		€ 13,10492
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968	
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.013 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 55,69034 +0,9%	€ 64,04389	
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780	
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800	
			Totale PRCAM		€ 86,59937
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510	
			Totale RU		€ 20,45664
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 130,17857 +1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20829 = 1% * B)					€ 20,82857
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,10071
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 166,10785 +1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 18,14%					€ 30,13169
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,20829



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.330 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>330 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,67505
Totale 02				€ 9,67505
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
Totale AT				€ 0,41163
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 55,69034 +0,9%	€ 64,04389
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 86,59937
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 133,02357 +1,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21284 = 1% * B)				€ 21,28377
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,43073
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 169,73807 +1,86%
Incidenza Manodopera sul totale 19,39%				€ 32,90765
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.331	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>331 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 4 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,15000 m²	€ 60,75310 +0,9%	€ 69,86607



	Spessore: 240 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 92,42155
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 136,88030 +1,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21901 = 1% * B)				€ 21,90085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,87812
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 174,65927 +1,87%
Incidenza Manodopera sul totale 17,76%				€ 31,01124
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.332 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>332 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei</p>			



tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
Totale AT				€ 0,41163
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.014 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,15000 m²	€ 60,75310 +0,9%	€ 69,86607
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 92,42155
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000	€ 30,18000	€ 6,63960



	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	0%	€ 30,18000	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	0%	€ 25,13000	€ 7,53900
	Totale RU				€ 23,23260
	Sommano euro (A)				€ 139,72530
	Scostamento % su anno 2024				+1,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22356 = 1% * B)				€ 22,35605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,20814
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 178,28949
	Scostamento % su anno 2024				+1,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,95%				€ 33,78720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4213	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
	Totale 02			€ 2,19888
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634



Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaumento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
Totale PR				€ 7,59372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,84363 +2,14%	€ 27,42017
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 104,26600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 133,75163
Scostamento % su anno 2024				+1,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21400 = 1% * B)				€ 21,40026



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,51519
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 170,66708 +1,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,63%		€ 21,54932
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4214 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4214 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
	Totale 02			€ 2,19888
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
	Totale PR			€ 7,59372



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.003 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità $\rho \sim 110 - 115 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 50 mm	1,15000 m ²	€ 23,84363 +2,14%	€ 27,42017
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 104,26600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 136,33728
Scostamento % su anno 2024				+1,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21814 = 1% * B)				€ 21,81396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,81512
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 173,96636
Scostamento % su anno 2024				+1,73%
Incidenza Manodopera sul totale 13,66%				€ 23,77218
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4215 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
Totale PR				€ 7,59372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980



TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,60275 +2,14%	€ 32,89316
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,73899
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 139,66439 +1,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22346 = 1% * B)				€ 22,34630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,20107
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 178,21176 +1,89%
Incidenza Manodopera sul totale 12,34%				€ 21,98909
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4216	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4216 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
Totale PR				€ 7,59372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873



TOS25_PRCAM.P18.SIL04.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,60275 +2,14%	€ 32,89316
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,73899
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 142,25004 +1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,22760 = 1% * B)				€ 22,76001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,50101
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 181,51106 +1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 13,34%				€ 24,21195
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22760


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4217	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E’ compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d’arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell’intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			



computarsi a parte. 4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
Totale PR				€ 7,59372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.005 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 37,63313 +2,1%	€ 43,27810
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA	6,00000	€ 10,91500	€ 65,49000



		CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	I	+1,97%	
TOS25_PRCAM.P26.107.004		- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 120,12393
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044
Sommano euro (A)					€ 150,92888
Scostamento % su anno 2024					+1,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24149 = 1% * B)					€ 24,14862
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 17,50775
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 192,58525
Scostamento % su anno 2024					+1,88%
Incidenza Manodopera sul totale 11,87%					€ 22,86864
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,24149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4218 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p>	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,65813
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
	Totale PR			€ 7,59372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.005 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 37,63313 +2,1%	€ 43,27810
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 120,12393
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000	€ 30,18000	€ 6,03600



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,27000	€ 30,18000	€ 8,14860
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,27000	€ 25,13000	€ 6,78510
			ora	0%	
		Totale RU			€ 20,96970
		Sommano euro (A)			€ 152,86368
		Scostamento % su anno 2024		+1,76%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24458 = 1% * B)			€ 24,45819
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,73219
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 195,05406
		Scostamento % su anno 2024		+1,76%	
		Incidenza Manodopera sul totale 12,55%			€ 24,48790
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02CAM.D01.001.4219 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
		Totale 02		€ 4,39775	
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634



Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
Totale PR				€ 7,59372
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 46,30388 +2,06%	€ 53,24946
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 130,09529
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 161,77979
Scostamento % su anno 2024				+1,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25885 = 1% * B)				€ 25,88477



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,76646
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 206,43102 +1,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,5%		€ 23,74819
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4220 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
	Totale 02			€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 5,80920
	Totale PR			€ 7,59372



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.006 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità $\rho \sim 110 - 115 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m ²	€ 46,30388 +2,06%	€ 53,24946
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 130,09529
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 164,36544
Scostamento % su anno 2024				+1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26298 = 1% * B)				€ 26,29847
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,06639
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 209,73030
Scostamento % su anno 2024				+1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 12,38%				€ 25,97105
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4221 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 9,95310
Totale PR				€ 11,73762
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980



TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 55,59413 -7,47%	€ 63,93325
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 140,77908
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 177,48703 -1,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28398 = 1% * B)				€ 28,39792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,58850
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 226,47345 -1,39%
Incidenza Manodopera sul totale 10,87%				€ 24,62774
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4222	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
4222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,58641
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 9,95310
Totale PR				€ 11,73762
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873




TOS25_PRCAM.P18.SIL04.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 55,59413 -7,47%	€ 63,93325
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 140,77908
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 178,83705 -1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,28614 = 1% * B)				€ 28,61393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,74510
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 228,19608 -1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 11,28%				€ 25,73394
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4223	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E’ compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d’arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell’intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			



computarsi a parte. 4223 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,15685
Totale 02				€ 6,15685
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 9,95310
Totale PR				€ 11,73762
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.008 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 64,84763 -8,67%	€ 74,57477
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA	6,00000	€ 10,91500	€ 65,49000



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4224 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,49000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,15685



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 6,15685
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 9,95310
	Totale PR			€ 11,73762
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.008 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 64,84763 -8,67%	€ 74,57477
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 151,42060
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000	€ 30,18000	€ 6,63960



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,27000	€ 30,18000	€ 8,14860
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,27000	€ 25,13000	€ 6,78510
			ora	0%	
		Totale RU			€ 21,57330
		Sommano euro (A)			€ 191,59375
		Scostamento % su anno 2024		-2,34%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30655 = 1% * B)			€ 30,65500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,22488
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 244,47363
		Scostamento % su anno 2024		-2,34%	
		Incidenza Manodopera sul totale 11,34%			€ 27,73015
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02CAM.D01.001.4225 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4225 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
		Totale 02		€ 7,03640	
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634



Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 9,95310
Totale PR				€ 11,73762
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 62,73750 -21,91%	€ 72,14813
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 148,99396
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 188,56721
Scostamento % su anno 2024				-8,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30171 = 1% * B)				€ 30,17075



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 21,87380
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 240,61176 -8,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,43%		€ 27,49304
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,30171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4226 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4226 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
	Totale 02			€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 9,95310
	Totale PR			€ 11,73762



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.009 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità $\rho \sim 110 - 115 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 160 mm	1,15000 m ²	€ 62,73750 -21,91%	€ 72,14813
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 148,99396
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A)				€ 191,70596
Scostamento % su anno 2024				-8,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30673 = 1% * B)				€ 30,67295
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,23789
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 244,61680
Scostamento % su anno 2024				-8,47%
Incidenza Manodopera sul totale 12,37%				€ 30,26900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30673

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4227 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
Totale 02				€ 7,91595
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 14,15050
Totale PR				€ 15,93502
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980



TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 70,65450 -20,83%	€ 81,25268
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 158,09851
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 202,74871 -8,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32440 = 1% * B)				€ 32,43979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,51885
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 258,70735 -8,11%
Incidenza Manodopera sul totale 10,97%				€ 28,37259
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4228	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
Totale 02				€ 7,91595
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 14,15050
Totale PR				€ 15,93502
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873




TOS25_PRCAM.P18.SIL04.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 70,65450 -20,83%	€ 81,25268
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 158,09851
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 23,23260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 205,88746 -8,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,32942 = 1% * B)				€ 32,94199
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,88295
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 262,71240 -8,06%
Incidenza Manodopera sul totale 11,86%				€ 31,14855
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4229	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E’ compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d’arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell’intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			



computarsi a parte. 4229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550
Totale 02				€ 8,79550
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 14,15050
Totale PR				€ 15,93502
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.011 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 92,60775 -8,28%	€ 106,49891
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA	6,00000	€ 10,91500	€ 65,49000



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.4230 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p>	0,70000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 8,79550
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 14,15050
	Totale PR			€ 15,93502
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.011 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 92,60775 -8,28%	€ 106,49891
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 183,34474
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000	€ 30,18000	€ 6,63960



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,30000	€ 30,18000	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,30000	€ 25,13000	€ 7,53900
			ora	0%	
		Totale RU			€ 23,23260
		Sommano euro (A)			€ 232,01324
		Scostamento % su anno 2024		-2,64%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37122 = 1% * B)			€ 37,12212
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,91354
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 296,04890
		Scostamento % su anno 2024		-2,64%	
		Incidenza Manodopera sul totale 10,82%			€ 32,02810
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,37122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.541 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>541 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,01040
	Totale 02			€ 2,01040
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634



Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.003 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 36,26649 +0,9%	€ 41,70646
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 66,99210
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 93,96557
Scostamento % su anno 2024				+5,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15034 = 1% * B)				€ 15,03449
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,90001
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 119,90007 +5,4%
				€ 21,36084
				€ 0,15034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.542 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,01040
	Totale 02			€ 2,01040
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
	Totale PR			€ 6,43188
	PRCAM			



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 36,26649 +0,9%	€ 41,70646
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 66,99210
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 97,71306 +5,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15634 = 1% * B)				€ 15,63409
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,33472
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 124,68187 +5,12%
Incidenza Manodopera sul totale 18,92%				€ 23,58370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.543	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>543 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,51300
Totale 02				€ 2,51300
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.004 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale.	1,15000 m²	€ 45,29704 +0,9%	€ 52,09160




	Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm			
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👇	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 77,37724
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 104,85331 +4,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16777 = 1% * B)				€ 16,77653
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,16298
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 133,79282 +4,91%
Incidenza Manodopera sul totale 16,34%				€ 21,86344
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16777


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.544 👇	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			



<p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,51300
Totale 02				€ 2,51300
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.004 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 45,29704 +0,9%	€ 52,09160
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	<p>PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>TOS25_PRCAM.P26.090.008  - PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p> <p>Totale PRCAM</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17376 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 17,38%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,22000 ora 0,27000 ora 0,27000 ora	€ 30,18000 0% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 6,63960 € 8,14860 € 6,78510 € 21,57330 € 108,60080 <i>+4,67%</i> € 17,37613 € 12,59769 € 138,57462 <i>+4,67%</i> € 24,08630 € 0,17376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.545 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p>			



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,01560
Totale 02				€ 3,01560
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.005 👇	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 54,36290 +0,9%	€ 62,51734
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👇	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 87,80298
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 30,18000	€ 5,52294



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,25000 ora	0% € 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,35044
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 115,78165 <i>+4,52%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18525 = 1% * B)			€ 18,52506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,43067
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 147,73738 <i>+4,52%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,14%</i>			€ 22,36604
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,18525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.546 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>546 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,01560
	Totale 02			€ 3,01560
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 <i>-14,09%</i>	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 <i>-34,94%</i>	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.005 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 54,36290 +0,9%	€ 62,51734
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 87,80298
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 119,52914 +4,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19125 = 1% * B)				€ 19,12466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,86538
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 152,51918 +4,31%
Incidenza Manodopera sul totale 16,12%				€ 24,58890



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,19125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.549	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>549 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
	Totale 02			€ 5,02600
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.007 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 90,59407 +0,9%	€ 104,18318
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 129,46882
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 159,45789 +3,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25513 = 1% * B)				€ 25,51326
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,49712
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 203,46827 +3,49%
Incidenza Manodopera sul totale 11,98%				€ 24,37644
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.550 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>550 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
Totale 02				€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.007 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,15000 m²	€ 90,59407 +0,9%	€ 104,18318



	- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm			
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 129,46882
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 163,20538
Scostamento % su anno 2024				+3,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26113 = 1% * B)				€ 26,11286
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,93182
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 208,25006
Scostamento % su anno 2024				+3,37%
Incidenza Manodopera sul totale 12,77%				€ 26,59930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.703	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			



computarsi a parte. 703 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,06406
Totale AT				€ 0,21999
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resistenti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.011 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m²	€ 12,61250 +0,9%	€ 14,50438



	<div>- UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 20</div>			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 35,57936
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 90,97316 -2,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14556 = 1% * B)				€ 14,55571
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,55289
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 116,08176 -2,21%
Incidenza Manodopera sul totale 32,79%				€ 38,06663
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.704	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>704 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto</p>			



M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,21094
Totale AT				€ 0,39994
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.011 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 12,61250 +0,9%	€ 14,50438



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 20			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 31,50952
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
Totale RU				€ 39,87490
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 96,96413 -2,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15514 = 1% * B)				€ 15,51426
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,24784
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 123,72623 -2,2%
Incidenza Manodopera sul totale 37,81%				€ 46,78565
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.705	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>705 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio,</p>			



compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,06406
Totale AT				€ 0,21999
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.012 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 30	1,15000 m²	€ 18,66650 +0,9%	€ 21,46648




TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,54146
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 97,93526 -2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15670 = 1% * B)				€ 15,66964
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,36049
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 124,96539 -2%
Incidenza Manodopera sul totale 30,46%				€ 38,06663
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15670


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.706	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>706 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			



02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,21094
Totale AT				€ 0,39994
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.012 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 30	1,15000 m²	€ 18,66650 +0,9%	€ 21,46648
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>- colorato - ad elevata protezione</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.107.004</div> <div></div> <div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 11,38200 0%</div> <div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 38,47162</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,65000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 19,61700</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,13000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 3,92340</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,65000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 16,33450</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 39,87490</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 103,92623 -2%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16628 = 1% * B)</div> <div>€ 16,62820</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 12,05544</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 132,60987 -2%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 35,28%</div> <div>€ 46,78565</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,16628</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.711 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>711 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <div>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</div>	0,24000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,01560



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 3,01560
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.015 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 37,73660 +0,9%	€ 43,39709
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 67,20223
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			



				€ 19,35044
	Sommano euro (A)			€ 95,18090
	Scostamento % su anno 2024			+5,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15229 = 1% * B)			€ 15,22894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,04098
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 121,45082
	Scostamento % su anno 2024			+5,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,42%			€ 22,36604
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.712 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>712 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,01560
	Totale 02			€ 3,01560
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
	Totale AT			€ 0,70538
	PR			



TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.015 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 37,73660 +0,9%	€ 43,39709
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 67,20223
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 98,92839
Scostamento % su anno 2024				+5,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15829 = 1% * B)				€ 15,82854
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,47569
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 126,23262
Scostamento % su anno 2024				+5,07%
Incidenza Manodopera sul totale 19,48%				€ 24,58890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15829



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.713 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>713 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.016 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 70	1,15000 m²	€ 44,90050 +0,9%	€ 51,63558
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 75,44072
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 103,92199 +4,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16628 = 1% * B)				€ 16,62752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,05495
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 132,60446 +4,96%
Incidenza Manodopera sul totale 17,25%				€ 22,86864
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.714 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco			



(così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 714 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.016 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 44,90050 +0,9%	€ 51,63558



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 70			
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 75,44072
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 107,66948 +4,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17227 = 1% * B)				€ 17,22712
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,48966
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 137,38626 +4,71%
Incidenza Manodopera sul totale 18,26%				€ 25,09150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.715	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>715 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per</p>			



interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,02080
Totale 02				€ 4,02080
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.017 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 50,85360 +0,9%	€ 58,48164
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM		€ 82,28678
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%			€ 5,52294
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%			€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%			€ 6,28250
					Totale RU		€ 19,35044
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 111,27065 +4,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17803 = 1% * B)					€ 17,80330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,90740
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 141,98135 +4,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,46%					€ 23,37124
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,17803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02CAM.D01.001.716 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>716 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,02080
	Totale 02				
	€ 4,02080				



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.017 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 50,85360 +0,9%	€ 58,48164
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 82,28678
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A)				€ 115,01814
Scostamento % su anno 2024				+4,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18403 = 1% * B)				€ 18,40290



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,34210
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 146,76314 +4,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,44%		€ 25,59410
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.717 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>717 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,52340
	Totale 02			€ 4,52340
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			



				€ 5,27004
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.018	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 90	1,15000 m²	€ 57,71480 +0,9%	€ 66,37202
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 90,17716
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,35044
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 119,66363 +4,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19146 = 1% * B)			€ 19,14618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,88098
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 152,69079 +4,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,64%			€ 23,87384
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.718	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>718 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,52340
Totale 02				€ 4,52340
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.018	- DI ORIGINE VEGETALE.	1,15000	€ 57,71480	€ 66,37202



		PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 90	m ²	+0,9%	
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001		- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004		- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 90,17716
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 123,41112 +4,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19746 = 1% * B)					€ 19,74578
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 14,31569
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 157,47259 +4,2%
Incidenza Manodopera sul totale 16,57%					€ 26,09670
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,19746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.719 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>719 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
Totale 02				€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.019 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 63,56700 +0,9%	€ 73,10205
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000



TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 96,90719
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 126,89626 +4,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20303 = 1% * B)				€ 20,30340
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,71997
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 161,91963 +4,19%
Incidenza Manodopera sul totale 15,05%				€ 24,37644
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.720	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>720 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			



02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
Totale 02				€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.019 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 63,56700 +0,9%	€ 73,10205
TOS25_PRCAM.P18.ZZ02.001 👉	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 +147,81%	€ 6,80000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 96,90719
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 130,64375 +4,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20903 = 1% * B)				€ 20,90300
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,15468
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 166,70143 +4,01%
Incidenza Manodopera sul totale 15,96%				€ 26,59930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.726 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>726 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,21094



Totale AT				€ 0,39994
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.001 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 4	1,15000 m²	€ 9,58550 +0,9%	€ 11,02333
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 28,02847
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
Totale RU				



				€ 39,87490
	Sommano euro (A)			€ 93,48308
	Scostamento % su anno 2024			-2,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14957 = 1% * B)			€ 14,95729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,84404
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 119,28441
	Scostamento % su anno 2024			-2,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,22%			€ 46,78565
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.727 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>727 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
	Totale 02			€ 6,91075
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,06406
	Totale AT			€ 0,21999



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.002 👇	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 6	1,15000 m²	€ 10,49360 +0,9%	€ 12,06764
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 33,14262
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 88,53642 -2,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14166 = 1% * B)		€ 14,16583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,27023
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 112,97248 -2,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,7%		€ 38,06663
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.728 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>728 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con goccioloio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
	Totale 02			€ 6,91075
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,06406
	Totale AT			€ 0,21999
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



	155-160 g/m²			
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.002 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 6	1,15000 m²	€ 10,49360 +0,9%	€ 12,06764
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 33,14262
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A)				€ 88,53642
Scostamento % su anno 2024				-2,29%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14166 = 1% * B)		€ 14,16583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,27023
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 112,97248
	Scostamento % su anno 2024		-2,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,7%		€ 38,06663
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.729	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>729 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
	Totale 02			€ 6,91075
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,06406
	Totale AT			€ 0,21999
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000



TOS25_PR.P18.ZZ02.022	cappotto - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.003 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 10	1,15000 m²	€ 13,82330 +0,9%	€ 15,89680
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 36,97178
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A)				€ 92,36558
Scostamento % su anno 2024				-2,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14778 = 1% * B)				€ 14,77849
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,71441



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 117,85848 -2,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,3%		€ 38,06663
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.730 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>730 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
	Totale 02			€ 6,91075
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,21094
	Totale AT			€ 0,39994
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490



TOS25_PR.P18.ZZ02.031	Spessore: 90-120 mm - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 18,26902
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.003 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 10	1,15000 m²	€ 13,82330 +0,9%	€ 15,89680
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 32,90194
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
Totale RU				€ 39,87490
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 98,35655 -2,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15737 = 1% * B)				€ 15,73705
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,40936
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 125,50296 -2,15%
Incidenza Manodopera sul totale 37,28%				€ 46,78565



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,15737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.733 📌	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciaio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,06406
Totale AT				€ 0,21999
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276



TOS25_PR.P22.031.010	115 mm < lunghezza < 155 mm - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.005 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore mm 20	1,15000 m ²	€ 25,52770 +0,9%	€ 29,35686
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 50,43184
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,50088
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,15588
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 105,82564 -1,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16932 = 1% * B)				€ 16,93210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,27577
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 135,03351 -1,79%
Incidenza Manodopera sul totale 28,19%				€ 38,06663
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16932



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.734 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>734 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
	Totale 02			€ 6,91075
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,18900
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,21094
	Totale AT			€ 0,39994
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilianti.	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000







		Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo			
	TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
		Totale PR			€ 18,26902
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
	TOS25_PRCAM.P18.ICB10.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore mm 20	1,15000 m²	€ 25,52770 +0,9%	€ 29,35686
	TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			€ 46,36200
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,61700
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,13000 0%	€ 16,33450
		Totale RU			€ 39,87490
		Sommano euro (A)			€ 111,81661
		Scostamento % su anno 2024			-1,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17891 = 1% * B)			€ 17,89066
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,97073
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 142,67800
		Scostamento % su anno 2024			-1,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,79%			€ 46,78565
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17891


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.857	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>857 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,01560
Totale 02				€ 3,01560
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 🏠	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.003		- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.003		- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 24,27200 +8,75%	€ 27,91280
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 51,04620
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044
Sommano euro (A)					€ 79,02487
Scostamento % su anno 2024					+3,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12644 = 1% * B)					€ 12,64398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,16689
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 100,83574
Scostamento % su anno 2024					+3,56%
Incidenza Manodopera sul totale 22,18%					€ 22,36604
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,12644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS25_02CAM.D01.001.858</div> <div></div>	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o</div>			



<p>inclinata da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>858 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,01560
Totale 02				€ 3,01560
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.003	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 24,27200 +8,75%	€ 27,91280
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 51,04620
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,57330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 82,77236 +3,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13244 = 1% * B)				€ 13,24358
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,60159
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 105,61753 +3,31%
Incidenza Manodopera sul totale 23,28%				€ 24,58890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.861	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>861 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
Totale 02				€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776



TOS25_PRCAM.P18.MWR40.004	mm - I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 32,56000 +11,54%	€ 37,44400
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 60,57740
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 90,56647 +5,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14491 = 1% * B)				€ 14,49064
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,50571
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 115,56282 +5,04%
Incidenza Manodopera sul totale 21,09%				€ 24,37644
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.001.862	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			



<p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>862 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
Totale 02				€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,28350
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,42188
Totale AT				€ 0,70538
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 4,64776
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.0 04 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a:	1,15000 m²	€ 32,56000 +11,54%	€ 37,44400



	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 60,57740
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU			€ 21,57330
	Sommano euro (A)			€ 94,31396
	Scostamento % su anno 2024			+4,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15090 = 1% * B)			€ 15,09023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,94042
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 120,34461
	Scostamento % su anno 2024			+4,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,1%			€ 26,59930
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.001	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e</div>			



<p>scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 60,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,79030
Totale 02				€ 7,79030
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.004 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 60 mm	1,15000 m²	€ 29,90213	€ 34,38745



	Spessore complessivo < 73 mm circa			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 54,05609
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 82,08924 -9,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13134 = 1% * B)				€ 13,13428
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,52235
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 104,74587 -9,76%
Incidenza Manodopera sul totale 21,95%				€ 22,99249
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.010 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 010 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a			



regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,16725
Totale 02				€ 8,16725
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.0 04 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³	1,15000 m²	€ 15,74810 -18,92%	€ 18,11032



	Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 36,35162
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 69,48194 -5,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11117 = 1% * B)				€ 11,11711
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,05991
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 88,65896 -5,31%
Incidenza Manodopera sul totale 31,04%				€ 27,51769
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.020	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e			



<p>scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67500 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,48138
Totale 02				€ 8,48138
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 📎	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 📎	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 📎	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984




	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 📎	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m ²	€ 21,82000	€ 25,09300
TOS25_PRCAM.P22.034.001 📎	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 📎	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 41,80811
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 75,25256 -5,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12040 = 1% * B)				€ 12,04041
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,72930
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 96,02227 -5,7%
Incidenza Manodopera sul totale 28,98%				€ 27,83182
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.055 📎	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>055 - Fornitura e posa in opera di parasigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,25650
Totale 02				€ 1,25650
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,25625
Totale AT				€ 0,49250
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Parasigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 4,83552
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
Totale RU				€ 6,63960
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13,22412 +2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02116 = 1% * B)				€ 2,11586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,53400
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 16,87398 +2,28%
Incidenza Manodopera sul totale 46,79%				€ 7,89610
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.060 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>060 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550
Totale 02				€ 8,79550
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,25625
Totale AT				€ 0,41218
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE.	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



	<p>Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI."</p> <p>In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE.</p> <p>Totalmente esente da cemento.</p> <p>PER ESTERNI ED INTERNI.</p> <p>Resistenza alla compressione CS I</p> <p>Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
	Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.			
	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	Conforme alla UNI EN 459-1:2015.			
	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB.	1,15000 m²	€ 27,19760 +0,9%	€ 31,27724
	Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale.			
	Densità ρ ~ 110-130 kg/m³			
	Conformi a:			
	- UNI EN 10456:2008			
	- UNI EN 13170:2015;			
	- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E			
	- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm			
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
	PER INTERNI			
	BIANCA			
	Densità: 1,50 g/cm³			
	Totale PRCAM			€ 41,28858
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,59548
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 19,18848
	Sommano euro (A)			€ 74,70702
	Scostamento % su anno 2024			-6,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11953 = 1% * B)			€ 11,95312
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,66601
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 95,32615
	Scostamento % su anno 2024			-6,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,36%			€ 27,98398
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.1449	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			
	Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			
	Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			
	Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			
	Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			
	D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 60.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI.	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



TOS25_PRCAM.P09.017.001	<p>Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0</p> <p>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	<p>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.003	<p>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60</p>	1,15000 m ²	€ 16,96000 -7,18%	€ 19,50400
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	<p>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</p>	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 37,74530
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 65,34702
Scostamento % su anno 2024				-1,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10456 = 1% * B)				€ 10,45552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,58025
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 83,38279
Scostamento % su anno 2024				-1,77%
Incidenza Manodopera sul totale 26,37%				€ 21,98909
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10456



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.1451 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 80.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE.	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 04 ☛	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 22,56000 -7,26%	€ 25,94400
TOS25_PRCAM.P22.034.001 ☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 ☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 44,18530
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 72,66657
Scostamento % su anno 2024				-2,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11627 = 1% * B)				€ 11,62665
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,42932



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 92,72254 -2,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,66%		€ 22,86864
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.2009 👤	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2009 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 40</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 1,75910
	Totale 02			€ 1,75910
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552



Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PF02.003 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim$ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m ²	€ 25,51299 +2,31%	€ 29,33994
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
Totale PRCAM				€ 45,06805
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250



	Totale RU		€ 19,35044
	Sommano euro (A)		€ 71,79022
	Scostamento % su anno 2024		+1,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11486 = 1% * B)		€ 11,48644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,32767
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 91,60433
	Scostamento % su anno 2024		+1,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,04%		€ 21,10954
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.2013	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2013 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
	Totale 02			€ 2,63865
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			



					€ 0,34259
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452	
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552	
Totale PR					€ 5,27004
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746	
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841	
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984	
TOS25_PRCAM.P18.PF02.005 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 36,55948 +3,32%	€ 42,04340	
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420	
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820	



					Totale PRCAM		€ 57,77151
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%		€ 5,52294	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%		€ 7,54500	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%		€ 6,28250	
					Totale RU		€ 19,35044
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 85,37323 +1,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13660 = 1% * B)				€ 13,65972	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,90330	
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 108,93625 +1,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,19%				€ 21,98909	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13660	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.2017 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820



Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PF02.007 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 47,68848 +2,14%	€ 54,84175



TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
Totale PRCAM				€ 70,56986
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 99,05113 +1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15848 = 1% * B)				€ 15,84818
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,48993
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 126,38924 +1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 18,09%				€ 22,86864
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3107	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3107 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,17500	€ 12,56500	€ 2,19888



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	0%	
	Totale 02			€ 2,19888
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.004 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,15000 m²	€ 14,98000	€ 17,22700



	<div>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	<div>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</div>	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 33,94211
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 61,10406
Scostamento % su anno 2024				-4,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09777 = 1% * B)				€ 9,77665
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,08807
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 77,96878
Scostamento % su anno 2024				-4,33%
Incidenza Manodopera sul totale 27,64%				€ 21,54932
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3109	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3109 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI</div>			



EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA	1,15000 m²	€ 21,82000	€ 25,09300



	<p>POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 41,80811
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 70,28938
Scostamento % su anno 2024				-6,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11246 = 1% * B)				€ 11,24630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,15357
TOTALE (A + B + C) euro / m ²				€ 89,68925
Scostamento % su anno 2024				-6,08%
Incidenza Manodopera sul totale 25,5%				€ 22,86864
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3127	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo</p>			



adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.				
3127 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
Totale 02				€ 2,19888
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.003 📎	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 50	1,15000 m ²	€ 17,26000 +0,03%	€ 19,84900
TOS25_PRCAM.P22.034.001 📎	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 📎	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 36,56411
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 63,72606 +0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10196 = 1% * B)				€ 10,19617
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,39222
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 81,31445 +0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 26,5%				€ 21,54932
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3129 📎	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3129 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841



	<div>LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 1,01746 +3,63%</div> <div>€ 4,06984</div>
	<div>DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60</div> <div>TOS25_PRCAM.P18.PIR06.004 -</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 19,96000 -0,02%</div> <div>€ 22,95400</div>
	<div>PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 -</div> <div>0,20000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 2,12520</div>
	<div>PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.106.001 -</div> <div>0,35000 l</div> <div>€ 2,01200 -30,01%</div> <div>€ 0,70420</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 39,66911</div>
	<div>RU</div>
	<div>Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 -</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 5,52294</div>
	<div>Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 -</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 7,54500</div>
	<div>Operaio edile - Comune</div> <div>TOS25_RU.M10.001.004 -</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,28250</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,35044</div>
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 67,27083 +0,41%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10763 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 10,76333 € 7,80342</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 85,83758 +0,41%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 25,62% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 21,98909 € 0,10763</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3131	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3131 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.007 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 25,54000 -0,01%	€ 29,37100
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 46,08611
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 74,56738
Scostamento % su anno 2024				+0,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11931 = 1% * B)				€ 11,93078
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,64982
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 95,14798
Scostamento % su anno 2024				+0,37%
Incidenza Manodopera sul totale 24,03%				€ 22,86864
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11931



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3133 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3133 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
	Totale 02			€ 4,39775
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.009	☛	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 30,98000 -0,01%	€ 35,62700
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 52,34211
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 81,70293 +0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13072 = 1% * B)					€ 13,07247
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,47754



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 104,25294 +0,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,78%		€ 23,74819
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13072

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3137 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3137 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,31933
	Totale 02			€ 1,31933
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
	PRCAM			



TOS25_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 30	1,15000 m²	€ 11,84000 +0,03%	€ 13,61600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 30,33111
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250



	Totale RU		€ 19,35044
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 56,61351 +0,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09058 = 1% * B)		€ 9,05816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,56717
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 72,23884 +0,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,61%		€ 20,66977
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3139	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3139 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,75910
	Totale 02			€ 1,75910
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.031	155-160 g/m ² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.002 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 40	1,15000 m ²	€ 14,61000 +0,01%	€ 16,80150
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				



					€ 33,51661
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250	
	Totale RU				€ 19,35044
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 60,23878 +0,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09638 = 1% * B)				€ 9,63820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,98770
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 76,86468 +0,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,46%				€ 21,10954
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09638

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3207	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3207 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,31933
	Totale 02			€ 1,31933
AT				



TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.002 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 10,45000	€ 12,01750
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 28,73261
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 55,01501 +0,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08802 = 1% * B)				€ 8,80240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,38174
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 70,19915 +0,51%
Incidenza Manodopera sul totale 29,44%				€ 20,66977
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3209	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,24500	€ 12,56500	€ 3,07843



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	0%	
	Totale 02			€ 3,07843
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,15000 m²	€ 19,45000 +0,02%	€ 22,36750



	<p>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	<p>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</p>	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 39,08261
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 67,12411 +0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10740 = 1% * B)				€ 10,73986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,78640
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 85,65037 +0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 26,19%				€ 22,42887
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3211	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3211 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI</p>			



EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31500 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,95798
Totale 02				€ 3,95798
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA	1,15000 m²	€ 24,06000 0%	€ 27,66900



	<p>POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 44,38411
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 73,30516 +0,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11729 = 1% * B)				€ 11,72883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,50340
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 93,53739 +0,38%
Incidenza Manodopera sul totale 24,92%				€ 23,30842
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3213	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo</p>			



<p>adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3213 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m ²	€ 31,30000 -0,01%	€ 35,99500
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 52,71011
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 85,43682 +0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13670 = 1% * B)				€ 13,66989
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,91067
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 109,01738 +0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 22,59%				€ 24,62774
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3215 👇	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3215 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
O2				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,15685
Totale O2				€ 6,15685
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841



	<div>LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 1,01746 +3,63%</div> <div>€ 4,06984</div>
	<div>DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 -</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 35,76000 +0,01%</div> <div>€ 41,12400</div>
	<div>PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 -</div> <div>0,20000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 2,12520</div>
	<div>PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.106.001 -</div> <div>0,35000 l</div> <div>€ 2,01200 -30,01%</div> <div>€ 0,70420</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 57,83911</div>
	<div>RU</div>
	<div>Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 -</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 5,52294</div>
	<div>Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 -</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 7,54500</div>
	<div>Operaio edile - Comune</div> <div>TOS25_RU.M10.001.004 -</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,28250</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,35044</div>
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 91,44537 +0,81%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14631 = 1% * B)</div> <div>€ 14,63126</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 10,60766</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 116,68429 +0,81%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 21,86%</div> <div>€ 25,50729</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,14631</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3217	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3217 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841



		Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m ²	€ 43,93000 0%	€ 50,51950
TOS25_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	-	PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: $1,50 \text{ g/cm}^3$	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 67,23461
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 20,45664
Sommano euro (A)					€ 105,34506
Scostamento % su anno 2024					+1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16855 = 1% * B)					€ 16,85521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,22003
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 134,42030
Scostamento % su anno 2024					+1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 20,45%					€ 27,49304
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,16855



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3219 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3219 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
Totale 02				€ 7,91595
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1	☛	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000 0%	€ 56,22350
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 72,93861
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 20,45664
Sommano euro (A)					€ 111,92861
Scostamento % su anno 2024					+1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17909 = 1% * B)					€ 17,90858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,98372



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 142,82091 +1,11%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,87%</i>		€ 28,37259
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3221 🏠	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3221 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550
	Totale 02			€ 8,79550
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR			€ 10,27482
	PRCAM			



TOS25_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,64841
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 61,43300
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 78,14811
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510



	Totale RU		€ 20,45664
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 118,01766 +1,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18883 = 1% * B)		€ 18,88283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,69005
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 150,59054 +1,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,42%		€ 29,25214
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3307 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3307 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17200 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,16118
	Totale 02			€ 2,16118
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			



				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.001 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 30 mm Spessore complessivo < 43 mm circa	1,15000 m²	€ 20,82463	€ 23,94832
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 43,61696
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A)				€ 66,02099
Scostamento % su anno 2024				-0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10563 = 1% * B)				€ 10,56336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,65844



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 84,24279 -0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,61%		€ 17,36337
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3309 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3309 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21200 m ³	€ 12,56500 0%	€ 2,66378
	Totale 02			€ 2,66378
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552



TOS25_PR.P23.012.001	115 mm < lunghezza < 155 mm - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.002	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 40 mm Spessore complessivo < 53 mm circa	1,15000 m²	€ 23,46531	€ 26,98511
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 46,65375
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 69,56038 -10,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11130 = 1% * B)				€ 11,12966
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,06900
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 88,75904 -10,09%
Incidenza Manodopera sul totale 20,13%				€ 17,86597
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11130

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



TOS25_02CAM.D01.002.3311 👤	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3311 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,16638
Totale 02				€ 3,16638
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👤	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica $\rho \sim 34 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 50 mm Spessore complessivo < 63 mm circa	1,15000 m²	€ 27,21193	€ 31,29372
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 50,96236
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 74,37159 -8,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11899 = 1% * B)				€ 11,89945
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,62710
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 94,89814 -8,97%
Incidenza Manodopera sul totale 19,36%				€ 18,36857
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3315	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli			



<p>oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3315 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,37200 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,67418
Totale 02				€ 4,67418
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



TOS25_PRCAM.P18.PIR12.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 80 mm Spessore complessivo < 93 mm circa	1,15000 m²	€ 36,80897	€ 42,33032
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 61,99896
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A)				€ 86,91599
Scostamento % su anno 2024				-13,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13907 = 1% * B)				€ 13,90656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,08226
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 110,90481
Scostamento % su anno 2024				-13,36%
Incidenza Manodopera sul totale 17,92%				€ 19,87637
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13907


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.3317	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno,			



<p>quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3317 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45200 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,67938
Totale 02				€ 5,67938
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0	1,15000 m²	€ 43,40257	€ 49,91296



	<p>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 100 mm Spessore complessivo < 113 mm circa</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 69,58160
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 95,50383 -14,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15281 = 1% * B)				€ 15,28061
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,07844
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 121,86288 -14,79%
Incidenza Manodopera sul totale 17,14%				€ 20,88157
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15281


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.4111 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p>			



4111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 4,68912
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👇	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL02.001 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ 95 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 40,96938 +5%	€ 47,11479



TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 123,96062
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 150,98142
Scostamento % su anno 2024				+2,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24157 = 1% * B)				€ 24,15703
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,51385
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 192,65230
Scostamento % su anno 2024				+2,66%
Incidenza Manodopera sul totale 11,41%				€ 21,98909
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.4113 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4113 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80.</p>			



02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 4,68912
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL02.002 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ 95 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 53,13213 +5%	€ 61,10195
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 137,94778



RU	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU				€ 19,35044
	Sommano euro (A)				€ 165,84813
	Scostamento % su anno 2024				+2,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26536 = 1% * B)				€ 26,53570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,23838
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 211,62221
	Scostamento % su anno 2024				+2,84%
Incidenza Manodopera sul totale 10,81%				€ 22,86864	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26536	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.4115 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente al CAM, rispondente al CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm 100.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p>	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
				€ 4,39775



TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 4,68912
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL02.003 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ 95 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 64,48625 +5%	€ 74,15919
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 151,00502
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 179,78492 +2,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28766 = 1% * B)		€ 28,76559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,85505
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 229,40556 +2,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,35%		€ 23,74819
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,28766


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.4209	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 30.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,31933
	Totale 02			€ 1,31933
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in	1,10000	€ 1,62229	€ 1,78452



		fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²	+5,31%	
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR					€ 4,68912
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.009.001	-	ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.001	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 42,73149 +5%	€ 49,14121
TOS25_PRCAM.P26.106.005	-	PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	-	VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 125,98704
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU					€ 19,35044
Sommano euro (A)					€ 151,68852
Scostamento % su anno 2024					+2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24270 = 1% * B)					€ 24,27016
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 17,59587
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 193,55455
Scostamento % su anno 2024					+2,71%



	Incidenza Manodopera sul totale 10,68%		€ 20,66977
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.4211 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4211 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,75910
	Totale 02			€ 1,75910
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
	Totale PR			€ 4,68912
	PRCAM			



TOS25_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità $\rho \sim 110 - 115 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 40 mm	1,15000 m ²	€ 56,62216 +5%	€ 65,11548
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 141,96131
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 168,10256
Scostamento % su anno 2024				+2,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26896 = 1% * B)				€ 26,89641
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,49990
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 214,49887
Scostamento % su anno 2024				+2,92%
Incidenza Manodopera sul totale 9,84%				€ 21,10954
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26896


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.4213	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 50.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
Totale 02				€ 2,19888
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 4,68912
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 🏠	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980



	<div><div>TOS25_PRCAM.P09.017.003</div><div></div></div>	<div>bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</div> <div>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</div>
--	----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.4215 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo			



<p>compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 60.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 4,68912
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873



	PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.004 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,60275 +2,14%	€ 32,89316
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 109,73899
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,35044
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 136,75979 +1,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21882 = 1% * B)			€ 21,88157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,86414
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 174,50550 +1,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,6%			€ 21,98909
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.4217 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso			



<p>a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 4,68912
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 👉	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.005 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a:	1,15000 m²	€ 37,63313 +2,1%	€ 43,27810



	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 120,12393
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 148,02428 +1,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23684 = 1% * B)				€ 23,68388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,17082
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 188,87898 +1,76%
Incidenza Manodopera sul totale 12,11%				€ 22,86864
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.4219	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per</div>			



l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 4,68912
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.009.001 📌	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 +2,5%	€ 4,41980
TOS25_PRCAM.P09.017.003 📌	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 +1,75%	€ 5,22873
TOS25_PRCAM.P18.SIL04.006 📌	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 46,30388 +2,06%	€ 53,24946
TOS25_PRCAM.P26.106.005 📌	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA -	6,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 65,49000



	IDROPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 130,09529
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 158,87519 +1,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25420 = 1% * B)				€ 25,42003
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,42952
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 202,72474 +1,76%
Incidenza Manodopera sul totale 11,71%				€ 23,74819
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.537	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 537 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. 02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,07000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,87955



	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 0,87955
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,25625
	Totale AT			€ 0,41218
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
	Totale PR			€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.001 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,15000 m²	€ 15,67986 +0,9%	€ 18,03184
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
	Totale PRCAM			€ 28,04318
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,02788
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 24,62088
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 58,97807 -8,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09436 = 1% * B)			€ 9,43649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,84146
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 75,25602 -8,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,88%			€ 25,50043
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.541 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi Relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>541 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,75910



Totale 02				€ 1,75910
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,25625
Totale AT				€ 0,41218
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.003 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 36,26649 +0,9%	€ 41,70646
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420



	Densità: 1,50 g/cm³			
	Totale PRCAM			€ 51,71780
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,02788
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 24,62088
	Sommano euro (A)			€ 83,53224
	Scostamento % su anno 2024			-5,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13365 = 1% * B)			€ 13,36516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,68974
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 106,58714
	Scostamento % su anno 2024			-5,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,75%			€ 26,37998
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.543 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>543 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
				€ 2,19888



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,25625
Totale AT				€ 0,41218
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.004 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 45,29704 +0,9%	€ 52,09160
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				



				€ 62,10294
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,02788
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 24,62088
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 94,35716 -4,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15097 = 1% * B)			€ 15,09715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,94543
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 120,39974 -4,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,28%			€ 26,81976
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.545 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
	Totale 02			€ 2,63865
AT				



TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,25625
Totale AT				€ 0,41218
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.005 👇	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 54,36290 +0,9%	€ 62,51734
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 72,52868



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,02788
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU				€ 24,62088
	Sommano euro (A)				€ 105,22267
	Scostamento % su anno 2024				-4,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16836 = 1% * B)				€ 16,83563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,20583
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 134,26413
Scostamento % su anno 2024				-4,38%	
Incidenza Manodopera sul totale 20,3%				€ 27,25953	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16836	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.547	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>547 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593



TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,25625
Totale AT				€ 0,41218
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.006 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 72,49463 +0,9%	€ 83,36882
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 93,38016
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,02788



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 24,62088
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 126,95370 -3,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20313 = 1% * B)				€ 20,31259
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,72663
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 161,99292 -3,52%
Incidenza Manodopera sul totale 17,37%				€ 28,13908
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.549	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>549 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p> <p>02</p>			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,25625
Totale AT				



				€ 0,41218
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
	Totale PR			€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.007 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 90,59407 +0,9%	€ 104,18318
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
	Totale PRCAM			€ 114,19452
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,02788
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 24,62088
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 148,64761 -2,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23784 = 1% * B)				€ 23,78362
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,24312
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 189,67435 -2,91%
Incidenza Manodopera sul totale 15,3%				€ 29,01863
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.551 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>551 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,25625
Totale AT				€ 0,41218
PR				



TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 5,02228
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.008 👇	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 108,79643 +0,9%	€ 125,11589
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 135,12723
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,02788
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				



				€ 24,62088
	Sommano euro (A)			€ 170,45987
	Scostamento % su anno 2024			-2,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27274 = 1% * B)			€ 27,27358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,77335
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 217,50680
	Scostamento % su anno 2024			-2,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,75%			€ 29,89818
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.553 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>553 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfidri e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,15685
	Totale 02			€ 6,15685
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,25625
	Totale AT			€ 0,41218
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



		155-160 g/m²			
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 1,74276
TOS25_PR.P22.031.010	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 -84,54%	€ 1,00000
TOS25_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR					€ 5,02228
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 8,13968
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.009 👉	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 126,82222 +0,9%	€ 145,84555
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	-	PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 155,85689
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,02788
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU					€ 24,62088



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 192,06908 -2,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30731 = 1% * B)		€ 30,73105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 22,28001
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 245,08014 -2,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,56%		€ 30,77773
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,30731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.827 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>827 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,51300
	Totale 02			€ 2,51300
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452



TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 9,84256 -19,25%	€ 11,31894
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 29,56024
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 57,03631 -3,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09126 = 1% * B)				€ 9,12581
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,61621
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 72,77833 -3,98%
Incidenza Manodopera sul totale 30,04%				€ 21,86344
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.829 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,01560
Totale 02				€ 3,01560
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634



Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.0 03 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 11,81107 -19,34%	€ 13,58273
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420




	Densità: 1,50 g/cm³			
	Totale PRCAM			€ 31,82403
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,35044
	Sommano euro (A)			€ 59,80270
	Scostamento % su anno 2024			-4,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09568 = 1% * B)			€ 9,56843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,93711
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 76,30824
	Scostamento % su anno 2024			-4,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,31%			€ 22,36604
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09568


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.833 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
	Totale 02			



				€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.005 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 19,68512 -18,71%	€ 22,63789
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



	<p>PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>TOS25_PRCAM.P26.106.001  - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11339 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,96%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,35000 I</p> <p>0,18300 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 2,01200 -30,01%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 40,87919</p> <p>€ 70,86826 -6,44%</p> <p>€ 11,33892</p> <p>€ 8,22072</p> <p>€ 90,42790 -6,44%</p> <p>€ 24,37644</p> <p>€ 0,11339</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.835 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>835 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			



02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,03120
Totale 02				€ 6,03120
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.006 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1	1,15000 m²	€ 23,62214 -14,96%	€ 27,16546



	<div>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	<div>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</div>	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 45,40676
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 78,88737
Scostamento % su anno 2024				-4,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12622 = 1% * B)				€ 12,62198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,15094
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 100,66029
Scostamento % su anno 2024				-4,82%
Incidenza Manodopera sul totale 25,22%				€ 25,38164
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.837	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 837 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai</div>			



CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 📎	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 📎	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 📎	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460



TOS25_PRCAM.P18.MWR08.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 27,55917 -14,71%	€ 31,69305
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 49,93435
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,35044
Sommano euro (A)				€ 81,93382
Scostamento % su anno 2024				-5,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13109 = 1% * B)				€ 13,10941
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,50432
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 104,54755
Scostamento % su anno 2024				-5,9%
Incidenza Manodopera sul totale 25,24%				€ 26,38684
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.839	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base			



<p>alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 839 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,04160
Totale 02				€ 8,04160
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👇	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460







	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m ²	€ 31,49619 -20,31%	€ 36,22062
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 54,46192
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 93,57757 -7,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14972 = 1% * B)				€ 14,97241
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,85500
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 119,40498 -7,83%
Incidenza Manodopera sul totale 23,87%				€ 28,49824
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14972


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.841	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 841 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,04680
Totale 02				€ 9,04680
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<div>TOS25_PRCAM.P09.017.001</div> <div></div>	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
	<div>TOS25_PRCAM.P18.MWR08.009</div> <div></div>	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 35,43322 -19,24%	€ 40,74820
	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001</div> <div></div>	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
	<div>TOS25_PRCAM.P26.106.001</div> <div></div>	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
	Totale PRCAM				€ 58,98950
	RU				
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div>	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div>	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div>	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
	Totale RU				€ 20,45664
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 99,11035 -7,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15858 = 1% * B)				€ 15,85766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,49680
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 126,46481 -7,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,33%				€ 29,50344
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS25_02CAM.D01.002.843</div> <div></div>	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni			



<p>prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>843 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,05200
Totale 02				€ 10,05200
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 39,37024 -18,55%	€ 45,27578
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 63,51708
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 20,45664
Sommano euro (A)				€ 104,64313
Scostamento % su anno 2024				-7,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16743 = 1% * B)				€ 16,74290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,13860
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 133,52463
Scostamento % su anno 2024				-7,95%
Incidenza Manodopera sul totale 22,85%				€ 30,50864
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.845	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>845 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 12,56500 0%	€ 11,05720
Totale 02				€ 11,05720
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



		IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.011	☛	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 43,30726 -31,71%	€ 49,80335
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☛	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 68,04465
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 20,45664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 110,17590 -16,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17628 = 1% * B)					€ 17,62814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,78040
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 140,58444 -16,55%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,42%</i>		€ 31,51384
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.002.847 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>847 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,96000 m³	€ 12,56500 0%	€ 12,06240
Totale 02				€ 12,06240
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO /	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



		RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☱	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☱	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.012	☱	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,15000 m²	€ 47,24429 -31,49%	€ 54,33093
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☱	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☱	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 72,57223
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 20,45664
Sommano euro (A)					
Scostamento % su anno 2024					



				€ 115,70868 -17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18513 = 1% * B)			€ 18,51339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,42221
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 147,64428 -17%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,03%</i>			€ 32,51904
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,18513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.002 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p>	0,18500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,32453
				€ 2,32453
		0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
		0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
				€ 0,47419
		4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368



TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 18,97170 +4,47%	€ 19,92029
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,10809
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 73,70278 +4,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11792 = 1% * B)				€ 11,79244
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,54952
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				



				€ 94,04474 +4,33%
				€ 22,84093
				€ 0,11792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.005 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 120.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a</p>			
		0,26000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,26690
				€ 3,26690
		0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
		0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
				€ 0,47419
		4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
		1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



		-10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
	TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
		Totale PR			€ 27,27957
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,41340 +5,68%	€ 31,93407
	TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			€ 35,12187
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
		Totale RU			€ 20,51640
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 86,65893 +4,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13865 = 1% * B)			€ 13,86543
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,05244
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 110,57680 +4,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,51%			€ 23,78330
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13865

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



				TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.006	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p> <p>TOS25_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014;</p>	<p>0,26000 m³</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>4,00000 cad</p> <p>1,10000 m²</p> <p>1,15000 m²</p>	<p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 2,36250 -14,09%</p> <p>€ 4,21875 -34,94%</p> <p>€ 0,58092 +8,61%</p> <p>€ 6,41965 +1,92%</p> <p>€ 6,59250 0%</p>	<p>€ 3,26690</p> <p>€ 3,26690</p> <p>€ 0,09450</p> <p>€ 0,37969</p> <p>€ 0,47419</p> <p>€ 2,32368</p> <p>€ 7,06162</p> <p>€ 7,58138</p>



	<div>- UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</div>			
	Totale PR			€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.007	<div>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm</div>	1,05000 m²	€ 30,41340 +5,68%	€ 31,93407
TOS25_PRCAM.P19.021.002	<div>- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.</div>	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 41,72077
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 20,51640
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 82,94494 +2,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13271 = 1% * B)			€ 13,27119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,62161
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 105,83774 +2,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,47%			€ 23,78330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.008	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 160.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28500 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,58103
Totale 02				€ 3,58103
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,47419
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla:	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	<div>- UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</div>			
	<div>Totale PR</div>			€ 27,27957
	<div>PRCAM</div>			
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.009	<div>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm</div>	1,05000 m²	€ 37,22000 +3,27%	€ 39,08100
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 42,26880
	<div>RU</div>			
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	<div>Totale RU</div>			€ 20,51640
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div>			€ 94,11999 +3,8%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15059 = 1% * B)</div>			€ 15,05920
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 10,91792
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div>			€ 120,09711 +3,8%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 20,06%</div>			€ 24,09743
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,15059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.022	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E’ compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la</div>			



<p>marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,32453
Totale 02				€ 2,32453
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,47419
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				




TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Essenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 21,82000	€ 22,91100
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 26,09880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 76,69349 -2,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12271 = 1% * B)				€ 12,27096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,89645
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 97,86090 -2,79%
Incidenza Manodopera sul totale 23,34%				€ 22,84093
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.025	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 025 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali			



riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,26690
Totale 02				€ 3,26690
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,47419
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.026 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCFC, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p>02</p>			



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,26690
Totale 02				€ 3,26690
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,47419
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,21795
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500
TOS25_PRCAM.P19.021.002 👉	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 42,65170



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU				€ 20,51640
	Sommano euro (A)				€ 87,12714
	Scostamento % su anno 2024				+2,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13940 = 1% * B)				€ 13,94034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,10675
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 111,17423
Scostamento % su anno 2024				+2,43%	
Incidenza Manodopera sul totale 21,39%				€ 23,78330	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13940	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.028	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28500 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,58103
Totale 02				€ 3,58103
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450



TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,47419
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0 🗑	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25_PRCAM.P22.034.001 🗑	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 49,31430
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 20,51640
Sommano euro (A)				€ 101,16549
Scostamento % su anno 2024				+2,23%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16186 = 1% * B)		€ 16,18648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,73520
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 129,08717
	Scostamento % su anno 2024		+2,23%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,67%</i>		€ 24,09743
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.042 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,32453
	Totale 02			€ 2,32453
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
	Totale AT			€ 0,47419
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



		imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
	TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
		Totale PR			€ 27,27957
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P18.MWR08.0 04	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 15,74810 -18,92%	€ 16,53551
	TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			€ 19,72331
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
		Totale RU			€ 20,51640
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 70,31800 -2,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11251 = 1% * B)			€ 11,25088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,15689
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 89,72577 -2,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,46%			€ 22,84093
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11251

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.045	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 120 mm.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,26690
Totale 02				€ 3,26690
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,47419
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014;	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	<div>- UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</div>			
	Totale PR			€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.006	<div>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm</div>	1,05000 m²	€ 23,62214 -14,96%	€ 24,80325
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 27,99105
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 20,51640
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 79,52811 -2,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12725 = 1% * B)			€ 12,72450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,22526
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 101,47787 -2,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,44%			€ 23,78330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.046	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque</div>			



<p>supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>046 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,26690
Totale 02				€ 3,26690
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,47419
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,21795
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 -14,96%	€ 24,80325
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890



	<p>monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.</p> <p>TOS25_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12650 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 23,57%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,30000 kg</p> <p>0,13000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 10,62600 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 79,06539 -2,82%</p> <p>€ 12,65046</p> <p>€ 9,17159</p> <p>€ 100,88744 -2,82%</p> <p>€ 23,78330</p> <p>€ 0,12650</p>	<p>€ 3,18780</p> <p>€ 34,58995</p> <p>€ 3,92340</p> <p>€ 9,05400</p> <p>€ 7,53900</p> <p>€ 20,51640</p> <p>€ 79,06539 -2,82%</p> <p>€ 12,65046</p> <p>€ 9,17159</p> <p>€ 100,88744 -2,82%</p> <p>€ 23,78330</p> <p>€ 0,12650</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.048	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>048 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 160.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p>	<p>0,28500 m³</p>	<p>€ 12,56500 0%</p>	<p>€ 3,58103</p>



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 3,58103
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
	Totale AT			€ 0,47419
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.008 🍷	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 31,49619 -20,31%	€ 33,07100
TOS25_PRCAM.P22.034.001 🍷	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 36,25880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000	€ 30,18000	€ 3,92340



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,30000 ora	0% € 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 20,51640
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 88,10999 -6,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14098 = 1% * B)			€ 14,09760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,22076
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 112,42835 -6,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,43%			€ 24,09743
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.102 📌	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>102 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,25650
	Totale 02			€ 1,25650
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,48516
	Totale AT			€ 0,66235



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 18,97170 +4,47%	€ 19,92029
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,10809
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A)				€ 68,46907
Scostamento % su anno 2024				+1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10955 = 1% * B)				€ 10,95505
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,94241
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 87,36653
Scostamento % su anno 2024				+1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 31,74%				€ 27,73195
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10955



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.105 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>105 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 120.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,88475
	Totale 02			€ 1,88475
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,48516
	Totale AT			€ 0,66235
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	<p>Conforme alla:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 13859-1:2014;- UNI EN 13859-2:2014;- UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. <p>Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>			
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 16,96668</p>
	<p>PRCAM</p>			
<p>TOS25_PRCAM.P18.XPS05.007</p>	<p>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acquoso μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm</p>	<p>1,05000 m²</p>	<p>€ 30,41340 +5,68%</p>	<p>€ 31,93407</p>
<p>TOS25_PRCAM.P22.034.001</p>	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	<p>0,30000 kg</p>	<p>€ 10,62600 0%</p>	<p>€ 3,18780</p>
	<p>Totale PRCAM</p>			<p>€ 35,12187</p>
	<p>RU</p>			
<p>TOS25_RU.M10.001.002</p>	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,19000 ora</p>	<p>€ 30,18000 0%</p>	<p>€ 5,73420</p>
<p>TOS25_RU.M10.001.002</p>	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,37500 ora</p>	<p>€ 30,18000 0%</p>	<p>€ 11,31750</p>
<p>TOS25_RU.M10.001.004</p>	<p>- Operaio edile - Comune</p>	<p>0,37500 ora</p>	<p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 9,42375</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 26,47545</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 81,11110 +2,2%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12978 = 1% * B)</p>			<p>€ 12,97778</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 9,40889</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 103,49777 +2,2%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 27,4%</p>			<p>€ 28,36020</p>
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 0,12978</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<p>TOS25_02CAM.D01.005.106</p>	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo</p>			



<p>compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>106 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,88475
Totale 02				€ 1,88475
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,47419
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,90506
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINNA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 30,41340 +5,68%	€ 31,93407



	L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm			
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 41,72077
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,46022 +2,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12874 = 1% * B)				€ 12,87364
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,33339
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 102,66725 +2,13%
Incidenza Manodopera sul totale 27,62%				€ 28,36020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.108	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>108 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M.</p>			



15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,26170
Totale 02				€ 2,26170
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,48516
Totale AT				€ 0,66235
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINNA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 37,22000 +3,27%	€ 39,08100
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 42,26880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 22,32720
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 84,48673 +1,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13518 = 1% * B)			€ 13,51788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,80046
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 107,80507 +1,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,81%			€ 24,58890
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.112 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>112 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.)</p> <p>- densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
	Totale 02			



				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 2,90460
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 6,10476
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.005 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa} - CS(10/Y)300$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 13,31000 +3,42%	€ 13,97550
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,26806
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A)				€ 51,99325
Scostamento % su anno 2024				+1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08319 = 1% * B)				€ 8,31892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,03122
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 66,34339
Scostamento % su anno 2024				+1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 38,65%				€ 25,64340



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,08319

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.114 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 2,90460
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	6,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 6,10476



	<div>LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P18.XPS03.006 </div> <div>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm</div> <div>1,05000 m²</div> <div>€ 17,74500 +3,41%</div> <div>€ 18,63225</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 </div> <div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 27,92481</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,07500 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 2,26350</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,37500 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 11,31750</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,37500 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 9,42375</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 23,00475</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 57,52955 +1,82%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2024</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09205 = 1% * B)</div> <div>€ 9,20473</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 6,67343</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>€ 73,40771 +1,82%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2024</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 36,13%</div> <div>€ 26,52295</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,09205</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.118	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque</div>			



<p>supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>118 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
Totale PR				€ 2,90460
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 6,10476
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 26,84250 +3,44%	€ 28,18463
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 37,47719
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU			€ 23,00475
	Sommano euro (A)			€ 68,84103
	Scostamento % su anno 2024			+2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11015 = 1% * B)			€ 11,01456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,98556
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 87,84115
	Scostamento % su anno 2024			+2%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,2%			€ 28,28205
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.122 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,10000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,25650
				€ 1,25650



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,48516
Totale AT				€ 0,66235
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 21,82000	€ 22,91100
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 26,09880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A)				€ 71,45978
Scostamento % su anno 2024				-5,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11434 = 1% * B)				€ 11,43356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,28933



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 91,18267 -5,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,41%		€ 27,73195
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.124 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN</p>	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
				€ 7,91595
		0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
				€ 0,17719
		5,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 7,07525
				€ 7,07525
		6,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 6,10476



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 +3,28%	€ 45,97163
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 55,26419
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 93,43733 +2,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14950 = 1% * B)				€ 14,94997
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,83873
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 119,22603 +2,93%
Incidenza Manodopera sul totale 25,93%				€ 30,92070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.125	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,88475
Totale 02				€ 1,88475
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,48516
Totale AT				€ 0,66235
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2002	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500



	<div>n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 36,05280</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,19000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 5,73420</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,37500 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 11,31750</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>0,37500 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 9,42375</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 26,47545</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 82,04203 +0,03%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13127 = 1% * B)</div> <div>€ 13,12672</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 9,51688</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 104,68563 +0,03%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 27,09%</div> <div>€ 28,36020</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,13127</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.126	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</div> <div>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</div> <div>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</div> <div>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</div> <div>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</div> <div>126 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</div>			



02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,01040
Totale 02				€ 2,01040
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,47419
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,90506
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 42,65170
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375



	Totale RU		€ 26,47545
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 81,51680 -0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13043 = 1% * B)		€ 13,04269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,45595
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 104,01544 -0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,39%		€ 28,48585
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.128 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,26170
	Totale 02			€ 2,26170
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,48516
	Totale AT			€ 0,66235
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368



	<div><div></div><div>muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm</div></div>			
TOS25_PR.P19.018.017	<div><div></div><div>- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</div></div>	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	<div><div></div><div>- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</div></div>	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<div><div></div><div>Totale PR</div></div>			€ 16,96668
	<div><div></div><div>PRCAM</div></div>			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0	<div><div></div><div>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm</div></div>	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div><div></div><div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div></div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<div><div></div><div>Totale PRCAM</div></div>			€ 49,31430
	<div><div></div><div>RU</div></div>			
TOS25_RU.M10.001.002	<div><div></div><div>- Operaio edile - Specializzato</div></div>	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	<div><div></div><div>- Operaio edile - Specializzato</div></div>	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	<div><div></div><div>- Operaio edile - Comune</div></div>	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	<div><div></div><div>Totale RU</div></div>			€ 22,32720
	<div><div></div><div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div></div>			€ 91,53223 +0,03%
	<div><div></div><div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14645 = 1% * B)</div></div>			€ 14,64516
	<div><div></div><div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div></div>			€ 10,61774
	<div><div></div><div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div></div>			€ 116,79513 +0,03%
	<div><div></div><div>Incidenza Manodopera sul totale 21,05%</div></div>			€ 24,58890
	<div><div></div><div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div></div>			€ 0,14645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.142	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>142 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,25650
Totale 02				€ 1,25650
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,48516
Totale AT				€ 0,66235
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 15,74810 -18,92%	€ 16,53551
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 19,72331
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 65,08429 -5,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10413 = 1% * B)				€ 10,41349
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,54978
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 83,04756 -5,56%
Incidenza Manodopera sul totale 33,39%				€ 27,73195
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.145	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>145 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri</p>			



ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,88475
Totale 02				€ 1,88475
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,48516
Totale AT				€ 0,66235
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 -14,96%	€ 24,80325
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 27,99105
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 73,98028 -5,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11837 = 1% * B)				€ 11,83684
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,58171
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 94,39883 -5,54%
Incidenza Manodopera sul totale 30,04%				€ 28,36020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.146 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>146 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,01040
Totale 02				€ 2,01040
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,47419



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,90506
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 -14,96%	€ 24,80325
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 34,58995
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 26,47545
Sommano euro (A)				€ 73,45505
Scostamento % su anno 2024				-5,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11753 = 1% * B)				€ 11,75281
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,52079
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 93,72865
Scostamento % su anno 2024				-5,65%
Incidenza Manodopera sul totale 30,39%				€ 28,48585
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.148	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>148 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,26170
Totale 02				€ 2,26170
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,48516
Totale AT				€ 0,66235
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 31,49619 -20,31%	€ 33,07100
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,25880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 22,32720
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 78,47673 -9,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12556 = 1% * B)				€ 12,55628
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,10330
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 100,13631 -9,67%
Incidenza Manodopera sul totale 24,56%				€ 24,58890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.159A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 159A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI			



13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 11,85700 +4,47%	€ 12,44985
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	acquosa			
	Totale PRCAM			€ 15,63765
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 18,85650
	Sommano euro (A)			€ 54,27667
	Scostamento % su anno 2024			+1,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08684 = 1% * B)			€ 8,68427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,29609
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 69,25703
	Scostamento % su anno 2024			+1,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,04%			€ 21,49515
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.161A 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>161A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
	Totale 02			€ 2,63865



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 14,22940 +4,47%	€ 14,94087
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 18,12867
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A)				€ 60,91594
Scostamento % su anno 2024				+1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09747 = 1% * B)				€ 9,74655



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,06625
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 77,72874 +1,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,99%		€ 25,64340
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.164 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>164 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,92028
	Totale 02			€ 3,92028
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
	Totale AT			€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



TOS25_PR.P19.060.001	-10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 18,97170 +4,47%	€ 19,92029
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 29,70699
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 17,80020
Sommano euro (A)				€ 68,48865
Scostamento % su anno 2024				+1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10958 = 1% * B)				€ 10,95818
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,94468
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 87,39151
Scostamento % su anno 2024				+1,71%
Incidenza Manodopera sul totale 24,85%				€ 21,72048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10958



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.165A 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>165A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio.	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
	Totale PR			€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 23,71525 +4,47%	€ 24,90101
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 28,08881
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU			€ 23,00475
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 73,51473 +1,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11762 = 1% * B)			€ 11,76236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,52771
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 93,80480 +1,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,15%			€ 28,28205
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.166A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E’ compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			



<p>ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>166A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC.	1,05000 m²	€ 23,71525 +4,47%	€ 24,90101



	Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 📌	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 28,08881
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 17,80020
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 78,54038 +4,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12566 = 1% * B)				€ 12,56646
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,11068
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 100,21752 +4,63%
Incidenza Manodopera sul totale 23,03%				€ 23,07750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.169A 📌	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 169A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso			





estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822
Totale 02				€ 7,38822
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,45500 +3,26%	€ 34,07775
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 37,26555
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU			€ 23,00475
	Sommano euro (A)			€ 88,45057
	Scostamento % su anno 2024			+2,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14152 = 1% * B)			€ 14,15209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,26027
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 112,86293
	Scostamento % su anno 2024			+2,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,93%			€ 30,39297
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.170A 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>170A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 30,92775
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.008 	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,45500 +3,26%	€ 34,07775
TOS25_PRCAM.P22.034.001 	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 37,26555
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900



	Totale RU		€ 17,80020
	Sommano euro (A)		€ 93,47622
	Scostamento % su anno 2024		+4,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14956 = 1% * B)		€ 14,95620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,84324
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 119,27566
	Scostamento % su anno 2024		+4,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,12%		€ 25,18842
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14956


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.173B	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>173B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,82063
	Totale 02			€ 8,82063
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
	Totale AT			€ 0,09450
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020



TOS25_PR.P19.060.001	235 mm < lunghezza < 275 mm - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 13,24158
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.01 0	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,10750 +3,23%	€ 45,26288
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 55,04958
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 21,94845
Sommano euro (A)				€ 99,15474
Scostamento % su anno 2024				+2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15865 = 1% * B)				€ 15,86476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,50195
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 126,52145
Scostamento % su anno 2024				+2,28%
Incidenza Manodopera sul totale 24,32%				€ 30,76908
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15865

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



TOS25_02CAM.D01.005.174 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 174 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180.				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,49914
	Totale 02			€ 9,49914	
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
	Totale AT			€ 0,09450	
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 3,98124
	TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
	TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
	TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO.	1.15000	€ 6.59250	€ 7.58138



	<p>BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>	m²	0%	
	<p>Totale PR</p>			€ 28,93713
<p>PRCAM</p>				
<p>TOS25_PRCAM.P18.XPS05.01 0</p>	<p>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm</p>	1,05000 m²	€ 43,10750 +3,23%	€ 45,26288
<p>TOS25_PRCAM.P22.034.001</p>	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<p>Totale PRCAM</p>			€ 48,45068
<p>RU</p>				
<p>TOS25_RU.M10.001.002</p>	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
<p>TOS25_RU.M10.001.002</p>	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
<p>TOS25_RU.M10.001.004</p>	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	<p>Totale RU</p>			€ 17,80020
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 104,78165 +4,1%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16765 = 1% * B)</p>			€ 16,76506
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 12,15467
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			€ 133,70138 +4,1%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 20,42%</p>			€ 27,29934
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,16765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<p>TOS25_02CAM.D01.005.175B 0</p>	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'</p>			



<p>compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>175B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,80070
Totale 02				€ 9,80070
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 13,24158
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 48,48750 +3,27%	€ 50,91188



	L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm			
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 60,69858
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 21,94845
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 105,78381 +2,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16925 = 1% * B)				€ 16,92541
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,27092
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 134,98014 +2,33%
Incidenza Manodopera sul totale 23,52%				€ 31,74915
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.176	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>176 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M.</p>			



15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 30,61609
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.01 1 🐾	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m²	€ 48,48750 +3,27%	€ 50,91188



<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001</div> <div></div>	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm			
	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 54,09968
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 17,80020
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 113,16507 +4,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18106 = 1% * B)			€ 18,10641
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,12715
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 144,39863 +4,29%
Incidenza Manodopera sul totale 19,64%				€ 28,35480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS25_02CAM.D01.005.301</div> <div></div>	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 301 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20.			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,27500	€ 12,56500	€ 3,45538



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	0%	
	Totale 02			€ 3,45538
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
	Totale PR			€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 3,05238
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,05000 m²	€ 8,26000	€ 8,67300
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 14,91318
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 33,18531 -0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05310 = 1% * B)			€ 5,30965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,84950
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 42,34446 -0,05%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,28%</i>		€ 14,51738
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,05310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3106 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3106 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,75910
	Totale 02			€ 1,75910
	PR			
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
	Totale PR			€ 3,75475
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	3,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 3,05238



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,05000 m²	€ 12,79000	€ 13,42950
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 19,66968
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 36,24553 -6,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05799 = 1% * B)				€ 5,79928
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,20448
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 46,24929 -6,06%
Incidenza Manodopera sul totale 27,72%				€ 12,82110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3108	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al			



<p>supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3108 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
Totale 02				€ 2,19888
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 3,05238
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.004 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 14,98000	€ 15,72900
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 21,96918
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 38,98481 -6,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06238 = 1% * B)				€ 6,23757
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,52224
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 49,74462 -6,69%
Incidenza Manodopera sul totale 26,66%				€ 13,26088
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3109B	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3109B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,16638
Totale 02				€ 3,16638
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				



TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 17,30000	€ 18,16500
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 21,35280
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A)				€ 64,66780
Scostamento % su anno 2024				-4,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10347 = 1% * B)				€ 10,34685
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,50147
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 82,51612
Scostamento % su anno 2024				-4,55%
Incidenza Manodopera sul totale 31,72%				€ 26,17113
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.311	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>311 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,27500 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,45538
Totale 02				€ 3,45538
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,05000 m²	€ 15,67986 +0,9%	€ 16,46385



TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 39,93765
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A)				€ 58,20978
Scostamento % su anno 2024				+0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09314 = 1% * B)				€ 9,31356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,75233
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 74,27567
Scostamento % su anno 2024				+0,04%
Incidenza Manodopera sul totale 19,55%				€ 14,51738
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3110	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3110 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e</p>			



della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.				
O2				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,18848
Totale O2				€ 0,18848
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 3,05238
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 17,30000	€ 18,16500
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 24,40518
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 39,41041 -7,91%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06306 = 1% * B)		€ 6,30567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,57161
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 50,28769
	Scostamento % su anno 2024		-7,91%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,37%</i>		€ 11,25048
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,06306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3110A 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3110A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,16638
	Totale 02			€ 3,16638
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
	Totale AT			€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



	<p>imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p>			
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 17,30000	€ 18,16500
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 21,35280
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 17,80020
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 69,69345 -1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11151 = 1% * B)				€ 11,15095
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,08444
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 88,92884 -1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 23,58%				€ 20,96658
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3113B	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3113B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				



				€ 16,96668
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 26,97000	€ 28,31850
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 31,50630
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU			€ 23,00475
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 76,93222 -6,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12309 = 1% * B)			€ 12,30916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,92414
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 98,16552 -6,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,81%			€ 28,28205
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3114A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al			



supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
3114A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 26,97000	€ 28,31850



	<p>L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13113 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,07%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,30000 kg</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 10,62600 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 81,95787 -3,43%</p> <p>€ 13,11326</p> <p>€ 9,50711</p> <p>€ 104,57824 -3,43%</p> <p>€ 23,07750</p> <p>€ 0,13113</p>	<p>€ 3,18780</p> <p>€ 31,50630</p> <p>€ 17,80020</p> <p>€ 81,95787 -3,43%</p> <p>€ 13,11326</p> <p>€ 9,50711</p> <p>€ 104,57824 -3,43%</p> <p>€ 23,07750</p> <p>€ 0,13113</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3126A	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3126A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140.</p> <p>02</p>			



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822
Totale 02				€ 7,38822
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 3,98124
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 28,93713
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 37,54800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 40,73580
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000	€ 30,18000	€ 9,05400



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,04000	€ 30,18000	€ 1,20720
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,30000	€ 25,13000	€ 7,53900
			ora	0%	
		Totale RU			€ 17,80020
		Sommano euro (A)			€ 94,95585
		Scostamento % su anno 2024			+2,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15193 = 1% * B)			€ 15,19294
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,01488
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 121,16367
		Scostamento % su anno 2024			+2,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,79%			€ 25,18842
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15193


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3209A 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3209A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,29400 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,69411
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p>	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
				€ 3,69411
				€ 0,17719



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005 0 🗑	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,05000 m²	€ 19,45000 +0,02%	€ 20,42250
TOS25_PRCAM.P22.034.001 🗑	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,61030
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A)				€ 67,45303
Scostamento % su anno 2024				+0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10792 = 1% * B)				€ 10,79248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,82455
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 86,07006
Scostamento % su anno 2024				+0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 31,02%				€ 26,69886
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10792

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



TOS25_02CAM.D01.005.3212 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3212 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35100 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,41032
	Totale 02			€ 4,41032	
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
	Totale AT			€ 0,09450	
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
	TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
	TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



		Totale PR		€ 20,21795
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 0	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,05000 m²	€ 24,06000 0%	€ 25,26300
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 35,04970
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 17,80020
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 77,57267 +3,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12412 = 1% * B)			€ 12,41163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,99843
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 98,98273 +3,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,44%			€ 22,21052
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3212A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la			



<p>marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3212A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,37800 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,74957
Totale 02				€ 4,74957
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,27957
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 0	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA	1,05000 m²	€ 24,06000 0%	€ 25,26300



	<p>POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 28,45080
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 17,80020
Sommano euro (A)				€ 78,37464
Scostamento % su anno 2024				+3,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12540 = 1% * B)				€ 12,53994
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,09146
TOTALE (A + B + C) euro / m ²				€ 100,00604
Scostamento % su anno 2024				+3,17%
Incidenza Manodopera sul totale 22,55%				€ 22,54977
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3213	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o incline da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3213 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC</p>			



o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
Totale 02				€ 7,91595
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 13,24158
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1 📄	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25_PRCAM.P19.021.002 📄	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001 📄	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 61,12120



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU				€ 21,94845
	Sommano euro (A)				€ 104,32168
	Scostamento % su anno 2024				+0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16691 = 1% * B)				€ 16,69147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,10132
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 133,11447
Scostamento % su anno 2024				+0,77%	
Incidenza Manodopera sul totale 22,44%				€ 29,86440	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16691	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3215A 🏠	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3215A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.140.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822
Totale 02				€ 7,38822
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719



		Totale AT		€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
		Totale PR		€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 37,54800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
		Totale PRCAM		€ 40,73580
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
		Totale RU		€ 23,00475
Sommano euro (A)				€ 91,92082
Scostamento % su anno 2024				+0,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14707 = 1% * B)				€ 14,70733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,66282
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 117,29097
Scostamento % su anno 2024				+0,92%
Incidenza Manodopera sul totale 25,91%				€ 30,39297
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14707
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3216 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3216 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,86049
	Totale 02			€ 6,86049
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
	Totale AT			€ 0,09450
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3220A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la			



<p>marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3220A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07600 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,95494
Totale 02				€ 0,95494
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 30,61609
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450



	<p>POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 54,52230
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 17,80020
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 103,98803 +3,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16638 = 1% * B)				€ 16,63808
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,06261
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 132,68872 +3,01%
Incidenza Manodopera sul totale 14,13%				€ 18,75514
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16638


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3221B	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o incline da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3221B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC</p>			



o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,30320
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 56,09100
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 59,27880



RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 18,85650
Sommano euro (A)				€ 109,17029
Scostamento % su anno 2024				+0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17467 = 1% * B)				€ 17,46725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,66375
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 139,30129
Scostamento % su anno 2024				+0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 21,11%				€ 29,41110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.3222A 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3222A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450



Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 30,61609
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 56,09100
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 59,27880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 17,80020
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 118,34419 +2,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18935 = 1% * B)				€ 18,93507



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,72793
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 151,00719 +2,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,78%		€ 28,35480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.401 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>401 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
	Totale 02			€ 5,02600
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
	Totale AT			€ 0,17719
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,90460
	Totale PR			€ 2,90460
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	6,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 6,10476



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 22,18250 +3,41%	€ 23,29163
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 32,58419
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 63,69673 +1,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10191 = 1% * B)				€ 10,19148
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,38882
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 81,27703 +1,89%
Incidenza Manodopera sul totale 34,49%				€ 28,03075
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.402	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco			



<p>(così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>402 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 4,97655
Totale PR				€ 4,97655
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 6,10476
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m ²	€ 32,97750 +3,31%	€ 34,62638



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 43,91894
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A)				€ 77,35473
Scostamento % su anno 2024				+2,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12377 = 1% * B)				€ 12,37676
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,97315
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 98,70464
Scostamento % su anno 2024				+2,52%
Incidenza Manodopera sul totale 28,65%				€ 28,28205
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.441	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>441 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,42500 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,34013



Totale 02				€ 5,34013
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 4,97655
Totale PR				€ 4,97655
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 -14,96%	€ 24,80325
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 68,56305
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 102,06167 -3,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16330 = 1% * B)				€ 16,32987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,83915
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 130,23069 -3,58%
Incidenza Manodopera sul totale 21,77%				€ 28,34488
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.442	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 442 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 160.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,91075
Totale 02				€ 6,91075
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 4,97655
Totale PR				€ 4,97655
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 31,49619 -20,31%	€ 33,07100
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilianti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 76,83080
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A)				€ 111,90004
Scostamento % su anno 2024				-6,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17904 = 1% * B)				€ 17,90401
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,98041
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 142,78446
Scostamento % su anno 2024				-6,55%
Incidenza Manodopera sul totale 20,95%				€ 29,91550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.540 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>			



02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,31933
Totale 02				€ 1,31933
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.002 👇	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,05000 m²	€ 27,19760 +0,9%	€ 28,55748
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👇	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 52,03128
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 68,16736 +0,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10907 = 1% * B)				€ 10,90678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,90741
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 86,98155 +0,19%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,23%</i>		€ 12,38133
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.542 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,75910
	Totale 02			€ 1,75910
	PR			
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
	Totale PR			€ 3,75475
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.003 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015;	1,05000 m²	€ 36,26649 +0,9%	€ 38,07981



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.031.004	<div>- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</div>	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 61,55361
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 78,12946 +0,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12501 = 1% * B)				€ 12,50071
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,06302
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 99,69319 +0,28%
Incidenza Manodopera sul totale 12,86%				€ 12,82110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.544	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</div>			



544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
Totale 02				€ 2,19888
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 45,29704 +0,9%	€ 47,56189
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 71,03569
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600



	Totale RU		€ 11,06200
	Sommano euro (A)		€ 88,05132
	Scostamento % su anno 2024		+0,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14088 = 1% * B)		€ 14,08821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,21395
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 112,35348
	Scostamento % su anno 2024		+0,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,8%		€ 13,26088
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.701 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>701 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04200 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,52773
	Totale 02			€ 0,52773
	PR			
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475



	Classe C ≥ 130 g/m²			
	Totale PR			€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.010	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 10	1,05000 m²	€ 11,60350 +0,9%	€ 12,18368
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 35,65748
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 51,00196 -0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08160 = 1% * B)			€ 8,16031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,91623
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 65,07850 -0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,81%			€ 11,58973
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.703	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo			



<p>compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>703 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08400 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,05546
Totale 02				€ 1,05546
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB06.011 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 20	1,05000 m²	€ 12,61250 +0,9%	€ 13,24313
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER.	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



		Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0%	
		Totale PRCAM			€ 36,71693
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
		Totale RU			€ 11,06200
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 52,58914 -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08414 = 1% * B)			€ 8,41426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,10034
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 67,10374 -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,06%			€ 12,11746
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.725 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>725 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,01700 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,21361



		Totale 02			€ 0,21361
PR					
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475	
		Totale PR			€ 3,75475
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 4	1,05000 m²	€ 9,58550 +0,9%	€ 10,06478	
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600	
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780	
		Totale PRCAM			€ 33,53858
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600	
		Totale RU			€ 11,06200
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 48,56894 -0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07771 = 1% * B)			€ 7,77103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,63400
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 61,97397 -0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,19%			€ 11,27561
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07771

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



TOS25_02CAM.D01.005.727	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>727 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,31413
Totale 02				€ 0,31413
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,05000 m²	€ 10,49360 +0,9%	€ 11,01828



	<div>Spessore: mm 6</div> <div>TOS25_PRCAM.P22.031.004 👇</div> <div>- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</div> <div>3,00000 kg</div> <div>€ 6,76200 0%</div> <div>€ 20,28600</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇</div> <div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 34,49208</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,20000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 6,03600</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,20000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 5,02600</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 11,06200</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 49,62296</div>
	<div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>-0,05%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07940 = 1% * B)</div> <div>€ 7,93967</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 5,75626</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>€ 63,31889</div>
	<div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>-0,05%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 17,97%</div> <div>€ 11,37613</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,07940</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.729 👇	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</div> <div>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</div> <div>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</div> <div>729 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</div>			



edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04200 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,52773
Totale 02				€ 0,52773
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.003 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 10	1,05000 m²	€ 13,82330 +0,9%	€ 14,51447
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 37,98827
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 53,33275 +0,01%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08533 = 1% * B)		€ 8,53324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,18660
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 68,05259
	Scostamento % su anno 2024		+0,01%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,03%</i>		€ 11,58973
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,08533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.731	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>731 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,06300 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,79160
	Totale 02			€ 0,79160
	PR			
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
	Totale PR			€ 3,75475
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.004	- DI ORIGINE VEGETALE.	1,05000	€ 19,57460	€ 20,55333



		PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 15	m ²	+0,9%	
TOS25_PRCAM.P22.031.004		- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 44,02713
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU					€ 11,06200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 59,63548 +0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09542 = 1% * B)					€ 9,54168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,91772
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 76,09488 +0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 15,58%					€ 11,85360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,09542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.733 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da			



<p>una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08400 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,05546
Totale 02				€ 1,05546
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB10.005 👇	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore mm 20	1,05000 m²	€ 25,52770 +0,9%	€ 26,80409
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👇	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	Totale PRCAM			€ 50,27789
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A)			€ 66,15010
	Scostamento % su anno 2024			+0,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10584 = 1% * B)			€ 10,58402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,67341
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 84,40753
	Scostamento % su anno 2024			+0,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,36%			€ 12,11746
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10584


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.829	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,23400 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,94021
	Totale 02			€ 2,94021
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
	Totale AT			



				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,90506
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 11,81107 -19,34%	€ 12,40162
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 22,18832
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 21,94845
Sommano euro (A)				€ 57,07654
Scostamento % su anno 2024				-4,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09132 = 1% * B)				€ 9,13225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,62088
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 72,82967
Scostamento % su anno 2024				-4,68%
Incidenza Manodopera sul totale 34,17%				€ 24,88866
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09132

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



TOS25_02CAM.D01.005.829A 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>829A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60.</p>			
	<p>02</p>			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,16638
Totale 02				€ 3,16638
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 11,81107 -19,34%	€ 12,40162
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 15,58942
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 58,90442 -4,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09425 = 1% * B)				€ 9,42471
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,83291
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 75,16204 -4,36%
Incidenza Manodopera sul totale 34,82%				€ 26,17113
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.831	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 831 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri			



ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,92028
Totale 02				€ 3,92028
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,90506
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 15,74810 -18,92%	€ 16,53551
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 26,32221
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000	€ 30,18000	€ 1,20720



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,37500	€ 25,13000	€ 9,42375
		ora	0%	
Totale RU				€ 21,94845
Sommano euro (A)				€ 62,19050
Scostamento % su anno 2024				-5,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09950 = 1% * B)				€ 9,95048
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,21410
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 79,35508
Scostamento % su anno 2024				-5,6%
Incidenza Manodopera sul totale 32,6%				€ 25,86873
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.833	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,90035
Totale 02				€ 4,90035
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368



TOS25_PR.P19.060.001	115 mm < lunghezza < 155 mm - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,90506
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 19,68512 -18,71%	€ 20,66938
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 30,45608
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 21,94845
Sommano euro (A)				€ 67,30444
Scostamento % su anno 2024				-6,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10769 = 1% * B)				€ 10,76871
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,80732
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 85,88047
Scostamento % su anno 2024				-6,38%
Incidenza Manodopera sul totale 31,26%				€ 26,84880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.833A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>833A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 100 mm.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a:	1,05000 m²	€ 19,68512 -18,71%	€ 20,66938



	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,85718
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 69,28310 -6,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11085 = 1% * B)				€ 11,08530
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,03684
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 88,40524 -6,06%
Incidenza Manodopera sul totale 31,99%				€ 28,28205
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11085

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.837	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 837 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm.</div>			



140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
O2				
TOS25_O2.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,86049
Totale O2				€ 6,86049
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 3,98124
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 11,56262
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 27,55917 -14,71%	€ 28,93713
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 38,72383
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 21,94845



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 79,18989 -5,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12670 = 1% * B)		€ 12,67038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,18603
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 101,04630 -5,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,51%		€ 28,80894
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.837A 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>837A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 140 mm.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822
	Totale 02			€ 7,38822
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
	Totale AT			€ 0,17719
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



	<p>stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p> <p>TOS25_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<p>Totale PR</p>			€ 20,61486
	<p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.MWR08.0 07 </p> <p>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm</p>	1,05000 m²	€ 27,55917 -14,71%	€ 28,93713
	<p>TOS25_PRCAM.P22.034.001 </p> <p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<p>Totale PRCAM</p>			€ 32,12493
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
	<p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
	<p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	<p>Totale RU</p>			€ 23,00475
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 83,30995 -4,75%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13330 = 1% * B)</p>			€ 13,32959
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 9,66395
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			€ 106,30349 -4,75%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,59%</i></p>			€ 30,39297
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 0,13330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.838	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,</p>			



<p>la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>838 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,15685
Totale 02				€ 6,15685
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 4,97655
Totale PR				€ 4,97655
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 27,55917 -14,71%	€ 28,93713
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	acquosa			
	Totale PRCAM			€ 72,69693
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU			€ 23,00475
	Sommano euro (A)			€ 107,01227
	Scostamento % su anno 2024			-3,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17122 = 1% * B)			€ 17,12196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,41342
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 136,54765
	Scostamento % su anno 2024			-3,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,36%			€ 29,16160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.839A 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>839A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,44368
	Totale 02			€ 8,44368
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719



W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno				
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 3,98124
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,62424
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 31,49619 -20,31%	€ 33,07100
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,25880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A)				€ 86,50866
Scostamento % su anno 2024				-8,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13841 = 1% * B)				€ 13,84139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,03501
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 110,38506
Scostamento % su anno 2024				-8,31%
Incidenza Manodopera sul totale 28,49%				€ 31,44843
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13841

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



				TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.841A 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>841A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,49914
	Totale 02			€ 9,49914
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
	Totale AT			€ 0,17719
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	Totale PR			



				€ 20,30320
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 35,43322 -19,24%	€ 37,20488
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 40,39268
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 18,85650
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 89,22871 -8,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14277 = 1% * B)			€ 14,27659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,35053
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 113,85583 -8,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,9%			€ 28,35564
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.841B	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			



841B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,82063
Totale 02				€ 8,82063
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
Totale AT				€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 13,24158
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 35,43322 -19,24%	€ 37,20488
TOS25_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 46,99158
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500	€ 30,18000	€ 11,31750



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,04000	€ 30,18000	€ 1,20720
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,37500	€ 25,13000	€ 9,42375
			ora	0%	
		Totale RU			€ 21,94845
		Sommano euro (A)			€ 91,09674
		Scostamento % su anno 2024		-8,14%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14575 = 1% * B)			€ 14,57548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,56722
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 116,23944
		Scostamento % su anno 2024		-8,14%	
		Incidenza Manodopera sul totale 26,47%			€ 30,76908
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02CAM.D01.005.842 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>842 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180.</p>				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
		Totale 02		€ 7,91595	
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
		Totale AT		€ 0,17719	
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	5,00000	€ 1,41505	€ 7,07525



	Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	cad	+16,79%	
	Totale PR			€ 7,07525
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 35,43322 -19,24%	€ 37,20488
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 80,96468
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU			€ 23,00475
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 119,13782 -6,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19062 = 1% * B)			€ 19,06205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,81999
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 152,01986 -6,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,34%			€ 30,92070
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.843A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			



<p>la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 200.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,30320
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m²	€ 39,37024 -18,55%	€ 41,33875



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 44,52655
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 18,85650
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 94,41804 -8,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15107 = 1% * B)				€ 15,10689
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,95249
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 120,47742 -8,26%
Incidenza Manodopera sul totale 24,41%				€ 29,41110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.843B	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</p>	0,78000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,80070



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 9,80070
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,09450
	Totale AT			€ 0,09450
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 5,66020
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 13,24158
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.010 📄	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 39,37024 -18,55%	€ 41,33875
TOS25_PRCAM.P19.021.002 📄	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25_PRCAM.P22.034.001 📄	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 51,12545
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
	Totale RU			€ 21,94845
	Sommano euro (A)			€ 96,21068
	Scostamento % su anno 2024			-8,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15394 = 1% * B)			€ 15,39371
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,16044



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 122,76483 -8,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,86%		€ 31,74915
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.844 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>844 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550
	Totale 02			€ 8,79550
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
	Totale AT			€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 7,07525
	Totale PR			€ 7,07525
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.010 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1	1,05000 m ²	€ 39,37024 -18,55%	€ 41,33875



	- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm			
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 85,09855
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 124,15124 -6,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19864 = 1% * B)				€ 19,86420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,40154
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 158,41698 -6,36%
Incidenza Manodopera sul totale 20,07%				€ 31,80025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.846 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			



846 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 220.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,67505
Totale 02				€ 9,67505
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
Totale AT				€ 0,17719
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 7,07525
Totale PR				€ 7,07525
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 43,30726 -31,71%	€ 45,47262
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 89,23242
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,00475



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 129,16466 -13,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20666 = 1% * B)		€ 20,66635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,98310
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 164,81411 -13,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,83%		€ 32,67980
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.005.848 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>848 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 240.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
	Totale 02			€ 10,55460
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,17719
	Totale AT			€ 0,17719
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 7,07525
	Totale PR			€ 7,07525
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.0	- DI ORIGINE MINERALE.	1,05000	€ 47,24429	€ 49,60650



12		PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	m²	-31,49%	
TOS25_PRCAM.P22.031.004		- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 93,36630
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU					€ 23,00475
Sommano euro (A)					€ 134,17809
Scostamento % su anno 2024					-13,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21468 = 1% * B)					€ 21,46849
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,56466
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 171,21124
Scostamento % su anno 2024					-13,98%
Incidenza Manodopera sul totale 19,6%					€ 33,55935
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,21468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.005 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per			



<p>l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67600 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,49394
Totale 02				€ 8,49394
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31492
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66508
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWR38.009 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 62,17392 +1,31%	€ 71,50001
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256,	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	<p>"CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM				€ 127,64291
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,44645
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,27395
Sommano euro (A)				€ 170,18080
Scostamento % su anno 2024				+2,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27229 = 1% * B)				€ 27,22893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,74097
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 217,15070
Scostamento % su anno 2024				+2,04%
Incidenza Manodopera sul totale 13,25%				€ 28,76789
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.015	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</p>			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67600 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,49394
Totale 02				€ 8,49394
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31492
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66508
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👇	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.EPS10.012 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 28,60761 -13,04%	€ 32,89875
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👇	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390



TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM				€ 89,04165
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,44645
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,27395
Sommano euro (A)				€ 131,57954
Scostamento % su anno 2024				-1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21053 = 1% * B)				€ 21,05273
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,26323
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 167,89550
Scostamento % su anno 2024				-1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 17,13%				€ 28,76789
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.025 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne</p> <p>02</p>			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,67300 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,45625



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 8,45625
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31492
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66508
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM				€ 56,14290
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,44645
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,27395
Sommano euro (A)				€ 98,64310
Scostamento % su anno 2024				-28,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15783 = 1% * B)				€ 15,78290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,44260
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 125,86860 -28,68%
				€ 28,73020
				€ 0,15783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.035 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,16600 m³	€ 12,56500 0%	€ 14,65079
	Totale 02			€ 14,65079
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO /	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746



		RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☱	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☱	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.004	☱	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 15,74810 -18,92%	€ 18,11032
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☱	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	☱	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 36,35162
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU					€ 15,20219
Sommano euro (A)					
Scostamento % su anno 2024					



				€ 71,81723 -5,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11491 = 1% * B)			€ 11,49076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,33080
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 91,63879 -5,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,58%			€ 29,85298
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.045 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,68800 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,64472
	Totale 02			€ 8,64472
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,02363
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,12997
	PR			
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614



TOS25_PR.P18.ZZ02.031	IN POLVERE - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.005 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 80 mm Spessore complessivo < 93 mm circa	1,15000 m²	€ 36,80897	€ 42,33032
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 61,99896
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A)				€ 90,67391
Scostamento % su anno 2024				-12,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14508 = 1% * B)				€ 14,50783
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,51817
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 115,69991
Scostamento % su anno 2024				-12,84%
Incidenza Manodopera sul totale 20,61%				€ 23,84691
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14508



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1318 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 3,50156
Totale AT				€ 3,81577
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900



	<div>cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg</div> <div>TOS25_PRCAM.P18.WF20.006 - DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 30,24940 -3,65%</div> <div>€ 34,78681</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P22.033.005 - ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</div> <div>1,00000 kg</div> <div>€ 7,49000 0%</div> <div>€ 7,49000</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 1,59390</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P26.106.005 - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA</div> <div>4,00000 l</div> <div>€ 10,91500 +1,97%</div> <div>€ 43,66000</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div></div> <div>€ 90,92971</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,21400 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 6,45852</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 7,54500</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,28250</div>
	<div>Totale RU</div> <div></div> <div>€ 20,28602</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 130,05580 -0,9%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20809 = 1% * B)</div> <div>€ 20,80893</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 15,08647</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 165,95120 -0,9%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 15,4%</div> <div>€ 25,56332</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,20809</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1320	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'			



<p>compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1320 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,15685
Totale 02				€ 6,15685
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 3,50156
Totale AT				€ 3,81577
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.WF20.007 👉	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 38,65333 +6,65%	€ 44,45133



	<p>L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM				€ 100,59423
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 140,59987 +2,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22496 = 1% * B)				€ 22,49598
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,30959
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 179,40544 +2,11%
Incidenza Manodopera sul totale 14,74%				€ 26,44287
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22496

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1322	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p>			



<p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1322 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 3,50156
Totale AT				€ 3,81577
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.WF20.008 👉	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità p ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 44,18667 +6,76%	€ 50,81467
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. -	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	<div>monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</div> <div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 </div> <div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 1,59390</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P26.106.005 </div> <div>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA</div> <div>4,00000 l</div> <div>€ 10,91500 +1,97%</div> <div>€ 43,66000</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 106,95757</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,21400 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 6,45852</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 8,14860</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,78510</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 21,39222</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 152,30688 +2,7%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 24,36910</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24369 = 1% * B)</div> <div>€ 17,66760</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 194,34358 +2,7%</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>€ 28,42862</div>
	<div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 0,24369</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 14,63%</div> <div>€ 0,24369</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,24369</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1445	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura trasparente ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</div> <div>1445 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di</div>			



ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,75910
Totale 02				€ 1,75910
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 01 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 40	1,15000 m²	€ 11,20000 -9,04%	€ 12,88000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



	PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 26,21645
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 48,21840 -1,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07715 = 1% * B)				€ 7,71494
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,59333
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 61,52667 -1,68%
Incidenza Manodopera sul totale 27,57%				€ 16,96129
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1447	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1447 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per			



interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
Totale 02				€ 2,19888
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 02 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 50	1,15000 m²	€ 14,08000 -7,28%	€ 16,19200






TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 29,52845
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 51,97018 -1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08315 = 1% * B)				€ 8,31523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,02854
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 66,31395 -1,55%
Incidenza Manodopera sul totale 26,24%				€ 17,40107
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08315


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1449	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al			



decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 03 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 16,96000 -7,18%	€ 19,50400



	<p>PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60</p> <p>TOS25_PRCAM.P22.034.001  - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>TOS25_PRCAM.P23.001.001  - LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P26.106.001  - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08916 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,09%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,20000 kg</p> <p>1,15000 m²</p> <p>0,35000 l</p> <p>0,17500 ora</p> <p>0,18300 ora</p> <p>0,17500 ora</p>	<p>€ 10,62600 0%</p> <p>€ 3,82808 -2,26%</p> <p>€ 2,01200 -30,01%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 32,84045</p> <p>€ 5,28150 0%</p> <p>€ 5,52294 0%</p> <p>€ 4,39775 0%</p> <p>€ 15,20219</p> <p>€ 55,72195 -1,86%</p> <p>€ 8,91551</p> <p>€ 6,46375</p> <p>€ 71,10121 -1,86%</p> <p>€ 17,84084</p> <p>€ 0,08916</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1451 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il</p>			



risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 04 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 22,56000 -7,26%	€ 25,94400



	al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001 👉	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 39,28045
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 63,04150 -2,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10087 = 1% * B)				€ 10,08664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,31281
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 80,44095 -2,44%
Incidenza Manodopera sul totale 23,27%				€ 18,72039
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1452 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).			



<p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 04 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 22,56000 -7,26%	€ 25,94400
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 82,20030
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 113,10077 -0,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18096 = 1% * B)				€ 18,09612
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,11969
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 144,31658 -0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 16,49%				€ 23,80422
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1453	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
02				



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 05 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 28,16000 -7,33%	€ 32,38400
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001 👇	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a:	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229



	<div>- UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P26.106.001	<div>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</div>	0,35000	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
	Totale PRCAM			€ 45,72045
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
	Totale RU			€ 15,20219
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 70,36105 -2,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11258 = 1% * B)			€ 11,25777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,16188
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 89,78070 -2,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,83%			€ 19,59994
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1454	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</div>			



02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 05 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 28,16000 -7,33%	€ 32,38400
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 88,64030
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 123,73544 -0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19798 = 1% * B)				€ 19,79767
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,35331
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 157,88642 -0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 15,63%				€ 24,68377
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1456	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				



				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.006 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 33,76000 -7,35%	€ 38,82400
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 95,08030
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 131,05499 -0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20969 = 1% * B)				€ 20,96880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,20238
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 167,22617 -0,95%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,29%</i>		€ 25,56332
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,20969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1458 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,15685
Totale 02				€ 6,15685
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a:	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900



	<div>- UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg</div>			
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.007	<div>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140</div>	1,15000 m²	€ 39,52000 -7,21%	€ 45,44800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	<div>- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</div>	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005	<div>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA</div>	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 101,70430
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 138,55854 -1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22169 = 1% * B)				€ 22,16937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,07279
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 176,80070 -1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 14,96%				€ 26,44287
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1460	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'</div>			



<p>compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 08 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 45,12000 -1,04%	€ 51,88800



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160			
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 108,14430
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 20,28602
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 145,87809 +0,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23340 = 1% * B)			€ 23,34049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,92186
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 186,14044 +0,88%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,68%</i>			€ 27,32242
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,23340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1462 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.			



1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
Totale 02				€ 7,91595
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.009 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 50,80000 -1,11%	€ 58,42000
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000



TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 114,67630
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 153,28964 +0,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24526 = 1% * B)				€ 24,52634
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,78160
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 195,59758 +0,77%
Incidenza Manodopera sul totale 14,42%				€ 28,20197
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1464	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550



Totale 02				€ 8,79550
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 10 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m²	€ 58,11083 +0,9%	€ 66,82745
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 123,08375
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 162,57664 +1,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26012 = 1% * B)		€ 26,01226
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,85889
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 207,44779 +1,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,02%		€ 29,08152
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1466	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,67505
	Totale 02			€ 9,67505
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
	Totale AT			€ 0,66437
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	8,00000	€ 0,99531	€ 7,96248



	Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	cad	+13,94%	
	Totale PR			€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 11 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 220	1,15000 m²	€ 34,36704 +0,9%	€ 39,52210
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 95,77840
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 20,28602
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 136,15084 +1,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21784 = 1% * B)			€ 21,78413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,79350
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 173,72847 +1,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,25%			€ 29,96107
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1467	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1467 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
Totale 02				€ 2,19888
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.001 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,15000 m ²	€ 12,08600 +2,06%	€ 13,89890
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001 👇	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m ²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 27,23535
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A)				€ 49,67708
Scostamento % su anno 2024				+1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07948 = 1% * B)				€ 7,94833
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,76254
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,38795
Scostamento % su anno 2024				+1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 27,45%				€ 17,40107
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07948



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1469 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolate in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
	Totale 02			€ 2,63865
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
	Totale PR			€ 4,69807
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.002 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 14,50100 +2,08%	€ 16,67615
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001 👇	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 30,01260
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 52,89410 +1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08463 = 1% * B)				€ 8,46306
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,13572
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 67,49288 +1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 26,43%				€ 17,84084



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,08463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1471 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
	Totale 02			€ 3,51820
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
	PR			
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
	Totale PR			€ 4,69807
	PRCAM			



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m ²	€ 19,35000 +2,08%	€ 22,25250
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m ²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 35,58895
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 59,35000 +1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09496 = 1% * B)				€ 9,49600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,88460
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				



				€ 75,73060 +1,55%
				€ 18,72039
				€ 0,09496
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,72%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1472 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
	Totale 02			€ 3,51820
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
	Totale AT			€ 0,66437
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
	Totale PR			€ 6,43188
	PRCAM			



TOS25_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.03	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 19,35000 +2,08%	€ 22,25250
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 78,50880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 109,40927 +1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17505 = 1% * B)				€ 17,50548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,69148
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 139,60623 +1,55%
Incidenza Manodopera sul totale 17,05%				€ 23,80422
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1473	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m ²	€ 24,17600 +2,09%	€ 27,80240
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m ²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm ³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 41,13885
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 65,77945 +1,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10525 = 1% * B)				€ 10,52471
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,63042
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 83,93458 +1,58%
Incidenza Manodopera sul totale 23,35%				€ 19,59994
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1474	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.004 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m²	€ 24,17600 +2,09%	€ 27,80240



	<div>- UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.033.005	<div>- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</div>	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005	<div>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA</div>	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 84,05870
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 115,83872 +1,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18534 = 1% * B)				€ 18,53420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,43729
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 147,81021 +1,57%
Incidenza Manodopera sul totale 16,7%				€ 24,68377
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1476	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura</div>			



<p>traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.005 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 28,99850 +2,07%	€ 33,34828
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



		bassa emissione di sostanze volatili			
	TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
	TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM				€ 89,60458
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU				€ 20,28602
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 125,57927 +2,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20093 = 1% * B)				€ 20,09268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,56720
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 160,23915 +2,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,95%				€ 25,56332
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1478	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p> <p>02</p>			



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,15685
Totale 02				€ 6,15685
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.0 06 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 38,64000 0%	€ 44,43600
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 100,69230
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 137,54654 +1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22007 = 1% * B)				€ 22,00745
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,95540
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 175,50939 +1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 15,07%				€ 26,44287
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1480 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				



TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.0 07 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 41,40000 -6,25%	€ 47,61000
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 103,86630
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 141,60009 -0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22656 = 1% * B)				€ 22,65601
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,42561
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 180,68171 -0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 15,12%				€ 27,32242
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22656



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1482 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
Totale 02				€ 7,91595
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900



	<p>cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg</p>			
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.008	<p>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm</p>	1,15000 m²	€ 44,16000 -11,12%	€ 50,78400
TOS25_PRCAM.P22.033.005	<p>- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</p>	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005	<p>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA</p>	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<p>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 107,04030
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 149,01156 -2,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23842 = 1% * B)				€ 23,84185
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,28534
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 190,13875 -2,53%
Incidenza Manodopera sul totale 14,83%				€ 28,20197
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1484	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco</p>			



<p>(così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,79550
Totale 02				€ 8,79550
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV16.0 09 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 49,68600 -8%	€ 57,13890
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET.	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 113,39520
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 156,24601 -1,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24999 = 1% * B)				€ 24,99936
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,12454
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 199,36991 -1,57%
Incidenza Manodopera sul totale 14,59%				€ 29,08152
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1485	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1485 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti</p>			



della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,75910
Totale 02				€ 1,75910
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.01 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 40	1,15000 m²	€ 13,54583 +0,9%	€ 15,57770



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 28,91415
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 50,91610 +1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08147 = 1% * B)				€ 8,14658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,90627
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 64,96895 +1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 26,11%				€ 16,96129
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1487	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1487 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al</p>			



decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
Totale 02				€ 2,19888
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 02 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 18,88091 +0,9%	€ 21,71305



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 50			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
	Totale PRCAM			€ 35,04950
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
	Totale RU			€ 15,20219
	Sommano euro (A)			€ 57,49123
	Scostamento % su anno 2024			+1,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09199 = 1% * B)			€ 9,19860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,66898
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 73,35881
	Scostamento % su anno 2024			+1,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,72%			€ 17,40107
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1489	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il			



risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 03 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 22,81601 +0,9%	€ 26,23841



	al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001 👉	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 39,57486
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 62,45636 +1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09993 = 1% * B)				€ 9,99302
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,24494
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 79,69432 +1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 22,39%				€ 17,84084
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1491 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).			



<p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 04 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³	1,15000 m²	€ 30,70135 +0,9%	€ 35,30655



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 10456:2008- UNI EN 13162:2015- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 48,64300
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A)				€ 72,40405
Scostamento % su anno 2024				+1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11585 = 1% * B)				€ 11,58465
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,39887
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 92,38757
Scostamento % su anno 2024				+1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 20,26%				€ 18,72039
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1492	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per</p>			



<p>l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 4,64736
Totale PR				€ 6,43188
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 04 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 30,70135 +0,9%	€ 35,30655
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 91,56285
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 122,46332 +1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19594 = 1% * B)				€ 19,59413
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,20575
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 156,26320 +1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 15,23%				€ 23,80422
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1493	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI</p> <p>RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le</p>			



riquadrate dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 2,03492
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 05 👇	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 +0,9%	€ 44,11361
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 -2,26%	€ 4,40229
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 57,45006
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 82,09066 +1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13135 = 1% * B)				€ 13,13451
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,52252
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 104,74769 +1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 18,71%				€ 19,59994
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1494	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M.</p>			



15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 05 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 +0,9%	€ 44,11361
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				



				€ 100,36991
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 20,28602
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 135,46505 +1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21674 = 1% * B)			€ 21,67441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,71395
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 172,85341 +1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,28%			€ 24,68377
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1496 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
	Totale 02			€ 5,27730
AT				



TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
Totale AT				€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.0 06 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 46,06337 +0,9%	€ 52,97288
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,22918
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A)				€ 145,20387
Scostamento % su anno 2024				+1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23233 = 1% * B)				€ 23,23262



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,84365
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 185,28014 +1,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,8%		€ 25,56332
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.1498 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,15685
	Totale 02			€ 6,15685
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,35016
	Totale AT			€ 0,66437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 7,96248
	Totale PR			€ 9,74700



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWV18.007 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 46,07094 +0,9%	€ 52,98158
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,23788
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 146,09212 +1,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23375 = 1% * B)				€ 23,37474
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,94669
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 186,41355 +1,6%
Incidenza Manodopera sul totale 14,19%				€ 26,44287
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.220 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,15685
Totale 02				€ 6,15685
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 3,50156
Totale AT				€ 3,81577
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👇	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.EPS10.009 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a:	1,15000 m²	€ 21,10028 -8,36%	€ 24,26532



	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.033.005	<div>- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</div>	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005	<div>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA</div>	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM				€ 80,40822
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 20,28602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 118,42324 -1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18948 = 1% * B)				€ 18,94772
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,73710
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 151,10806 -1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 17,5%				€ 26,44287
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.222	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto",</div>			



<p>rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 3,50156
Totale AT				€ 3,81577
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.EPS10.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 21,82611 -17,06%	€ 25,10003
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a:	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	<div>- UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005	<div>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA</div>	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM				€ 81,24293
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,39222
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 126,59224 -3,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20255 = 1% * B)				€ 20,25476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,68470
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 161,53170 -3,34%
Incidenza Manodopera sul totale 17,6%				€ 28,42862
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.224	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto</div>			



M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
Totale 02				€ 7,91595
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 3,50156
Totale AT				€ 3,81577
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.EPS10.01 1 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 25,75084 -13,03%	€ 29,61347
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390



TOS25_PRCAM.P26.106.005		acquosa - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
		Totale PRCAM			€ 85,75637
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
		Totale RU			€ 21,39222
		Sommano euro (A)			€ 131,98523
		Scostamento % su anno 2024			-2,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21118 = 1% * B)					€ 21,11764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,31029
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 168,41316
		Scostamento % su anno 2024			-2,69%
Incidenza Manodopera sul totale 17,4%					€ 29,30817
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,21118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.228 📌	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi).. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o</p>	0,77000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,67505



	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 9,67505
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 3,50156
	Totale AT			€ 3,81577
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
	Totale PR			€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👇	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.EPS10.01 3 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 39,46342 +4%	€ 45,38293
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👇	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👇	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
	Totale PRCAM			€ 101,52583
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,39222
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 149,51379 +1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23922 = 1% * B)				€ 23,92221
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,34360
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 190,77960 +1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 16,28%				€ 31,06727
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.3307	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3307 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,75910
Totale 02				€ 1,75910
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,02363
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634



			Totale AT		€ 0,12997
PR					
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614	
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552	
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641	
			Totale PR		€ 4,69807
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984	
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.001 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica $\rho \sim 34 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 30 mm Spessore complessivo < 43 mm circa	1,15000 m ²	€ 20,82463	€ 23,94832	
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520	
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360	
			Totale PRCAM		€ 43,61696
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775	
			Totale RU		€ 15,20219
			Sommano euro (A)		€ 65,40629
			Scostamento % su anno 2024		-0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10465 = 1% * B)				€ 10,46501	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,58713	



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 83,45843 -0,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,32%</i>		€ 16,96129
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.3309 🏠	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3309 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m ³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
	Totale 02			€ 2,19888
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,02363
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,12997
	PR			
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI:	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641



NASTRI E RETI - nastro in carta microforato				
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.002	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 40 mm Spessore complessivo < 53 mm circa	1,15000 m²	€ 23,46531	€ 26,98511
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 46,65375
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A)				€ 68,88286
Scostamento % su anno 2024				-10,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11021 = 1% * B)				€ 11,02126
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,99041
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 87,89453
Scostamento % su anno 2024				-10,14%
Incidenza Manodopera sul totale 19,8%				€ 17,40107
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.3311	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3311 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti interne.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,02363
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,12997
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.003 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 50 mm Spessore complessivo < 63 mm circa	1,15000 m²	€ 27,21193	€ 31,29372
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 50,96236
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 73,63124 -9,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11781 = 1% * B)				€ 11,78100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,54122
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 93,95346 -9,02%
Incidenza Manodopera sul totale 18,99%				€ 17,84084
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.3313 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,02363
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,12997
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.004 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a:	1,15000 m²	€ 29,90213	€ 34,38745




	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 60 mm Spessore complessivo < 73 mm circa</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 54,05609
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 77,60452 -10,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12417 = 1% * B)				€ 12,41672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,00212
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 99,02336 -10,23%
Incidenza Manodopera sul totale 18,91%				€ 18,72039
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12417


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.3317	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi</div>			



finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,02363
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,12997
PR				
TOS25_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 +76,53%	€ 1,11614
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 +2,19%	€ 0,09641
Totale PR				€ 4,69807
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR12.006 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 100 mm Spessore complessivo < 113 mm circa	1,15000 m²	€ 43,40257	€ 49,91296
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520




	<p>PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>TOS25_PRCAM.P26.090.008  - PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p> <p>Totale PRCAM</p>	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15042 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 16,34%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,18300 ora 0,17500 ora 0,17500 ora	€ 30,18000 0% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 5,52294 € 5,28150 € 4,39775 € 15,20219 € 94,00958 -14,96% € 15,04153 € 10,90511 € 119,95622 -14,96% € 19,59994 € 0,15042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.827 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>827 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p>	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 2,19888
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
	Totale AT			€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.0 02 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 9,84256 -19,25%	€ 11,31894



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.829 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne.</p>			



02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.0 03 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1	1,15000 m²	€ 11,81107 -19,34%	€ 13,58273



	<div>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	<div>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</div>	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 31,82403
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A)				€ 55,27750
Scostamento % su anno 2024				-5,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08844 = 1% * B)				€ 8,84440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,41219
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 70,53409
Scostamento % su anno 2024				-5,02%
Incidenza Manodopera sul totale 25,29%				€ 17,84084
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.833	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 833 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),</div>			



completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 100 per pareti interne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
Totale 02				€ 4,39775
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 👉	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.0 05 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³	1,15000 m²	€ 19,68512 -18,71%	€ 22,63789



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 10456:2008- UNI EN 13162:2015- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER.</p> <p>Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	<p>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA</p> <p>Densità: 1,50 g/cm³</p>	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 40,87919
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A)				€ 66,09176
Scostamento % su anno 2024				-6,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10575 = 1% * B)				€ 10,57468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,66664
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 84,33308
Scostamento % su anno 2024				-6,87%
Incidenza Manodopera sul totale 23,24%				€ 19,59994
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.835	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p>			



835 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,10634
Totale AT				€ 0,34259
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.005.005 📎	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 1,16746
TOS25_PRCAM.P09.017.001 📎	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 📎	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 10,17460



	mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 23,62214 -14,96%	€ 27,16546
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: $1,50 \text{ g/cm}^3$	0,35000 l	€ 2,01200 -30,01%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 45,40676
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,52294
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 15,20219
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 71,49888 -5,86%
Spese generali (B) = $16\% * A$ (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11440 = $1\% * B$)				€ 11,43982
Utili di impresa (C) = $10\% * (A + B)$				€ 8,29387
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 91,23257 -5,86%
Incidenza Manodopera sul totale 22,45%				€ 20,47949
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.878	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).			



<p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>878 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,15685
Totale 02				€ 6,15685
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 3,50156
Totale AT				€ 3,81577
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWR38.006 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 43,06695 +1,32%	€ 49,52699
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. -	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001</div> <div></div> <div>monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</div>	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
	<div>TOS25_PRCAM.P26.106.005</div> <div></div> <div>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA</div>	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 105,66989
	<div>RU</div>			
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	<div>Totale RU</div>			€ 20,28602
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div>			€ 143,68491 +0,37%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22990 = 1% * B)</div>			€ 22,98959
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 16,66745
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div>			€ 183,34195 +0,37%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 14,42%</div>			€ 26,44287
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,22990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS25_02CAM.D01.010.880</div> <div></div>	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura trasparente ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</div> <div>880 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</div>			



02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 3,50156
Totale AT				€ 3,81577
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006 👉	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWR38.007 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 49,16794 +1,32%	€ 56,54313
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000



					Totale PRCAM		€ 112,68603
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%			€ 6,45852
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%			€ 8,14860
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%			€ 6,78510
		Totale RU					€ 21,39222
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 158,03534 +0,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25286 = 1% * B)					€ 25,28565
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 18,33210
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 201,65309 +0,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,1%					€ 28,42862
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,25286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02CAM.D01.010.882 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>882 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,91595
		Totale 02		€ 7,91595	
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421



		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS25_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 3,50156
Totale AT					€ 3,81577
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040
Totale PR					€ 13,10492
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.013.006	-	PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWR38.008	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 56,15293 +1,3%	€ 64,57587
TOS25_PRCAM.P22.033.005	-	ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005	-	PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM					€ 120,71877
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU					€ 21,39222



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 166,94763 +0,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26712 = 1% * B)		€ 26,71162
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,36593
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 213,02518 +0,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,76%		€ 29,30817
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.010.886 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>886 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,67505
	Totale 02			€ 9,67505
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,31421
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 3,50156
	Totale AT			€ 3,81577
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura	8,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 11,32040



235 mm < lunghezza < 275 mm				
Totale PR				€ 13,10492
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 +4,84%	€ 3,39900
TOS25_PRCAM.P18.MWR38.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 68,59491 +1,3%	€ 78,88415
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 43,66000
Totale PRCAM				€ 135,02705
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,45852
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 21,39222
Sommano euro (A)				€ 183,01501
Scostamento % su anno 2024				+0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29282 = 1% * B)				€ 29,28240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,22974
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 233,52715
Scostamento % su anno 2024				+0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 13,3%				€ 31,06727
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29282



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.005 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,14125
Totale 02				€ 3,14125
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014;	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	<div>- UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</div>			
	Totale PR			€ 20,61486
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.01 2	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 19,63804 +0,9%	€ 20,61994
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 23,80774
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20500 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,18690
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 20,01440
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 68,19419 +1,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10911 = 1% * B)			€ 10,91107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,91053
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 87,01579 +1,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,61%			€ 23,15565
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.010	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali:			



<p>primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, con pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m³, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 2,51300
Totale 02				€ 2,51300
AT				
TOS25_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08300 ora	€ 2,75000 -5,71%	€ 0,22825
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10600 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,44719
Totale AT				€ 0,91169
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m ²	1,10000 m ²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m ²	1,15000 m ²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m ²	€ 4,35888 +0,9%	€ 4,57682
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.007	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità p ~ 110-120 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,05000 m ²	€ 57,01600 0%	€ 59,86680



	<div>- UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 67,63142
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28900 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,72202
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,20490
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,66465
Totale RU				€ 25,59157
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 117,26254 +0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18762 = 1% * B)				€ 18,76201
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,60246
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 149,62701 +0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 18,78%				€ 28,10457
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.020	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 020 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze</div>			



presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,30000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,76950
Totale 02				€ 3,76950
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.001 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,05000 m²	€ 15,67986 +0,9%	€ 16,46385
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 39,93765
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
Totale RU				€ 12,16820
Sommano euro (A)				€ 59,63010
Scostamento % su anno 2024				+0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09541 = 1% * B)				€ 9,54082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,91709



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 76,08801 +0,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,95%</i>		€ 15,93770
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,09541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.120 🏠	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>120 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m ³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822
	Totale 02			€ 7,38822
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
	Totale AT			€ 0,61594
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C.	1,10000 m ²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



	<div>TOS25_PR.P19.060.001</div> <div>Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</div> <div>- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 6,59250 0%</div> <div>€ 7,58138</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 20,61486</div>
	<div>PRCAM</div> <div>TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009</div> <div>DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm</div> <div>1,05000 m²</div> <div>€ 32,97750 +3,31%</div> <div>€ 34,62638</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P26.107.004</div> <div>VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 11,38200 0%</div> <div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 36,33368</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 7,54500</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,19000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 5,73420</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 6,28250</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,56170</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 84,51440 +2,09%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13522 = 1% * B)</div> <div>€ 13,52230</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 9,80367</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 107,84037 +2,09%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 24,99%</div> <div>€ 26,94992</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,13522</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.122	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			



<p>la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 160 con bordo liscio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m ³	€ 12,56500 0%	€ 8,44368
Totale 02				€ 8,44368
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m ²	1,10000 m ²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m ²	1,15000 m ²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015;	1,05000 m ²	€ 37,81750 +3,33%	€ 39,70838



	<div>- UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 41,41568
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 90,65186 +2,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14504 = 1% * B)			€ 14,50430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,51562
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 115,67178 +2,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,21%			€ 28,00538
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.124	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie,</p>			



pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 180 con bordo liscio.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,49914
Totale 02				€ 9,49914
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 +3,28%	€ 45,97163
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,67893
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 100,48901 +2,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16078 = 1% * B)				€ 16,07824
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,65673
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 128,22398 +2,63%
Incidenza Manodopera sul totale 22,66%				€ 29,06084
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.126	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 200 con bordo liscio.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				



TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 2 🍷	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 49,61000 +3,35%	€ 52,09050
TOS25_PRCAM.P26.107.004 🍷	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 53,79780
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 107,66334
Scostamento % su anno 2024				+2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17226 = 1% * B)				€ 17,22613
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,48895
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 137,37842
Scostamento % su anno 2024				+2,67%
Incidenza Manodopera sul totale 21,92%				€ 30,11630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.128	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 220 con bordo liscio.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,92400 m³	€ 12,56500 0%	€ 11,61006
Totale 02				€ 11,61006
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



		Totale PR		€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 57,32000 +7%	€ 60,18600
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM		€ 61,89330
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
		Totale RU		€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 116,81430 +4,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18690 = 1% * B)				€ 18,69029
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,55046
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 149,05505 +4,52%
Incidenza Manodopera sul totale 20,91%				€ 31,17176
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.1320	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da			



computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
1320 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822
Totale 02				€ 7,38822
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.WF20.007 👉	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 38,65333 +6,65%	€ 40,58600
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,29330



RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 90,47402
Scostamento % su anno 2024				+3,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14476 = 1% * B)				€ 14,47584
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,49499
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 115,44485
Scostamento % su anno 2024				+3,61%
Incidenza Manodopera sul totale 23,34%				€ 26,94992
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.1322 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1322 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 160.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,44368
Totale 02				€ 8,44368
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969



Totale AT			€ 0,61594	
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR			€ 20,61486	
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.WF20.008	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 44,18667 +6,76%	€ 46,39600
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM			€ 48,10330	
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU			€ 19,56170	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 97,33948 +3,8%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15574 = 1% * B)			€ 15,57432	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,29138	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 124,20518 +3,8%	
Incidenza Manodopera sul totale 22,55%			€ 28,00538	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15574	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.1324 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1324 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 180.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,49914
Totale 02				€ 9,49914
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330



	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM				€ 1,70730
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU				€ 19,56170
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 54,51738 -40,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08723 = 1% * B)				€ 8,72278

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,32402
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 69,56418 -40,67%
Incidenza Manodopera sul totale 41,78%				€ 29,06084
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.170	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>170 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 7,38822
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,45500 +3,26%	€ 34,07775
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 35,78505
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 83,96577
Scostamento % su anno 2024				+2,06%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13435 = 1% * B)		€ 13,43452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,74003
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 107,14032
	Scostamento % su anno 2024		+2,06%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,15%</i>		€ 26,94992
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.172 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>172 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,44368
	Totale 02			€ 8,44368
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
	Totale AT			€ 0,61594
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI.	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



	<div>ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</div> <div>TOS25_PR.P19.060.001</div>	<div>- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</div> <div>1,15000 m²</div>	<div>€ 6,59250 0%</div>	<div>€ 7,58138</div>
	<div>Totale PR</div>			<div>€ 20,61486</div>
	<div>PRCAM</div> <div>TOS25_PRCAM.P18.XPS05.009</div>	<div>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm</div> <div>1,05000 m²</div>	<div>€ 37,22000 +3,27%</div>	<div>€ 39,08100</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P26.107.004</div>	<div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div> <div>0,15000 kg</div>	<div>€ 11,38200 0%</div>	<div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div>			<div>€ 40,78830</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div>	<div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,25000 ora</div>	<div>€ 30,18000 0%</div>	<div>€ 7,54500</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div>	<div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,19000 ora</div>	<div>€ 30,18000 0%</div>	<div>€ 5,73420</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div>	<div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,25000 ora</div>	<div>€ 25,13000 0%</div>	<div>€ 6,28250</div>
	<div>Totale RU</div>			<div>€ 19,56170</div>
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div>			<div>€ 90,02448 +2,11%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14404 = 1% * B)</div>			<div>€ 14,40392</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			<div>€ 10,44284</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div>			<div>€ 114,87124 +2,11%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 24,38%</div>			<div>€ 28,00538</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			<div>€ 0,14404</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.174	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>174 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, e spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,49914
Totale 02				€ 9,49914
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m. Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO	1,05000 m²	€ 43,10750 +3,23%	€ 45,26288



	<p>ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 46,97018
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 99,78026 +2,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15965 = 1% * B)				€ 15,96484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,57451
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 127,31961 +2,6%
Incidenza Manodopera sul totale 22,83%				€ 29,06084
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.176	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>176 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI</p>			



EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 48,48750 +3,27%	€ 50,91188
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



PER INTERNI ED ESTERNI				
Totale PRCAM				€ 52,61918
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 106,48472 +2,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17038 = 1% * B)				€ 17,03756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,35223
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 135,87451 +2,63%
Incidenza Manodopera sul totale 22,16%				€ 30,11630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.3216 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3216 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822
Totale 02				€ 7,38822
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,36250	€ 0,23625



TOS25_AT.N06.017.007	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	ora 0,09000 ora	-14,09% € 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 37,54800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 39,25530
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 87,43602
Scostamento % su anno 2024				+0,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13990 = 1% * B)				€ 13,98976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,14258
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 111,56836
Scostamento % su anno 2024				+0,72%
Incidenza Manodopera sul totale 24,16%				€ 26,94992
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13990



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.3218 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3218 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,44368
	Totale 02			€ 8,44368
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
	Totale AT			€ 0,61594
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO.	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
	Totale PR			€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 47,83380
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 97,06998 +0,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15531 = 1% * B)			€ 15,53120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,26012
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 123,86130 +0,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,61%			€ 28,00538
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.3220	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o incline da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da			



computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
3220 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,49914
Totale 02				€ 9,49914
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1 🍷	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25_PRCAM.P26.107.004 🍷	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



Totale PRCAM				€ 53,04180
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 105,85188 +1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16936 = 1% * B)				€ 16,93630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,27882
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 135,06700 +1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 21,52%				€ 29,06084
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.3222	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3222 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625



TOS25_AT.N06.017.007	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Essenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 56,09100
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 57,79830
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 111,66384
Scostamento % su anno 2024				+1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17866 = 1% * B)				€ 17,86621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,95301
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 142,48306
Scostamento % su anno 2024				+1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 21,14%				€ 30,11630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17866



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.3234 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3234 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822
	Totale 02			€ 7,38822
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
	Totale AT			€ 0,61594
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO.	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
	Totale PR			€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.011 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,05000 m²	€ 42,11000 +0,01%	€ 44,21550
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 45,92280
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 94,10352 +0,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15057 = 1% * B)			€ 15,05656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,91601
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 120,07609 +0,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,44%			€ 26,94992
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.3236 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da			



computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
3236 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,44368
Totale 02				€ 8,44368
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,05000 m²	€ 27,46094 +0,9%	€ 28,83399
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM		€ 30,54129
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%			€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%			€ 5,73420
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%			€ 6,28250
					Totale RU		€ 19,56170
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 79,77747 +1,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12764 = 1% * B)					€ 12,76440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,25419
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 101,79606 +1,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,51%					€ 28,00538
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,12764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02CAM.D01.015.3238 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180.</p>				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,49914
	Totale 02			€ 9,49914	
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625



TOS25_AT.N06.017.007	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.013 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Essenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,05000 m²	€ 29,03176 +0,9%	€ 30,48335
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 32,19065
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 85,00073
Scostamento % su anno 2024				+1,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13600 = 1% * B)				€ 13,60012
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,86009
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 108,46094
Scostamento % su anno 2024				+1,65%
Incidenza Manodopera sul totale 26,79%				€ 29,06084
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13600



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.3240 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3240 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
	Totale 02			€ 10,55460
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
	Totale AT			€ 0,61594
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO.	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
	Totale PR			€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR06.014 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,05000 m²	€ 34,00411 +0,9%	€ 35,70432
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 37,41162
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 91,27716 +1,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14604 = 1% * B)			€ 14,60435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,58815
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 116,46966 +1,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,86%			€ 30,11630
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.349A 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da			



computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
349A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,01040
Totale 02				€ 2,01040
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.003	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 40 mm	1,05000 m²	€ 3,92985 +0,9%	€ 4,12634
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 7,31414
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A)			€ 47,63070
	Scostamento % su anno 2024			+0,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07621 = 1% * B)			€ 7,62091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,52516
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 60,77677
	Scostamento % su anno 2024			+0,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,49%			€ 21,57210
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.351A	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>351A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,51300
	Totale 02			€ 2,51300
AT				



TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.00 4 🍷	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 4,91793 +0,9%	€ 5,16383
TOS25_PRCAM.P22.034.001 🍷	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 8,35163
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 49,17079 +0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07867 = 1% * B)				€ 7,86733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,70381
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 62,74193 +0,43%



	Incidenza Manodopera sul totale 35,18%		€ 22,07470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,07867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.353A 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>353A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm</p>			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,01560
	Totale 02			€ 3,01560
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	TOS25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
	Totale AT			€ 0,61594
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	TOS25_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
	TOS25_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE.	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138




	<p>SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>			
	Totale PR			€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 5,89478 +0,9%	€ 6,18952
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 9,37732
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 50,69908 +0,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08112 = 1% * B)			€ 8,11185
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,88109
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 64,69202 +0,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,9%			€ 22,57730
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.355A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			





<p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>355A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,02080
Totale 02				€ 4,02080
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m²	€ 7,85971 +0,9%	€ 8,25270



	TOS25_PRCAM.P22.034.001	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM				€ 11,44050
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU				€ 19,56170
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 53,76746 +0,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08603 = 1% * B)				€ 8,60279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,23703
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 68,60728 +0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 34,37%				€ 23,58250	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08603	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.357A 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>357A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</p>	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
	Totale AT			€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.007 	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³. Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 9,82463 +0,9%	€ 10,31586
TOS25_PRCAM.P22.034.001 	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 13,50366
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A)			
	Scostamento % su anno 2024			



				€ 56,83582 +0,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09094 = 1% * B)			€ 9,09373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,59296
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 72,52251 +0,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,9%			€ 24,58770
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.359A	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>359A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,03120
	Totale 02			€ 6,03120
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
	Totale AT			€ 0,61594
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA.	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



	<p>AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p>			
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 11,78956 +0,9%	€ 12,37904
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 15,56684
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 59,90420 +0,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09585 = 1% * B)				€ 9,58467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,94889
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 76,43776 +0,47%
Incidenza Manodopera sul totale 33,48%				€ 25,59290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.361A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>361A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,03640
Totale 02				€ 7,03640
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE	1,05000 m²	€ 13,75449 +0,9%	€ 14,44221



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 17,63001
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 65,45891 +1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10473 = 1% * B)				€ 10,47343
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,59323
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 83,52557 +1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 31,84%				€ 26,59810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.363A 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>363A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</p>			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,04160
Totale 02				€ 8,04160
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 20,61486
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 15,70818 +0,9%	€ 16,49359
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 19,68139
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 68,51549 +1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10962 = 1% * B)				€ 10,96248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,94780
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 87,42577 +1,13%
Incidenza Manodopera sul totale 31,57%				€ 27,60330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.365A	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>365A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,04680
Totale 02				€ 9,04680
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.01 1 🗑	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 17,67311 +0,9%	€ 18,55677
TOS25_PRCAM.P22.034.001 🗑	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 21,74457
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 19,56170
Sommano euro (A)				€ 74,10231
Scostamento % su anno 2024				+1,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11856 = 1% * B)				€ 11,85637
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,59587
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 94,55455
Scostamento % su anno 2024				+1,75%
Incidenza Manodopera sul totale 30,26%				€ 28,60850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.369A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>369A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 12,56500 0%	€ 11,05720
Totale 02				€ 11,05720
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



		Totale PR		€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 21,60296 +0,9%	€ 22,68311
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
		Totale PRCAM		€ 25,87091
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
		Totale RU		€ 19,56170
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 80,23905 +1,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12838 = 1% * B)				€ 12,83825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,30773
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 102,38503 +1,66%
Incidenza Manodopera sul totale 29,91%				€ 30,61890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.371A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo			



strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 371A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,96000 m³	€ 12,56500 0%	€ 12,06240
Totale 02				€ 12,06240
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,61594
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 23,13330
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.EPS02.01 4 🍷	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 23,52298 +0,9%	€ 24,69913
TOS25_PRCAM.P22.034.001 🍷	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	acquosa			
	Totale PRCAM			€ 27,88693
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 19,56170
	Sommano euro (A)			€ 83,26027
	Scostamento % su anno 2024			+1,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13322 = 1% * B)			€ 13,32164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,65819
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 106,24010
	Scostamento % su anno 2024			+1,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,77%			€ 31,62410
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.540 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,31933
	Totale 02			€ 1,31933
PR				



TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.002 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,05000 m²	€ 27,19760 +0,9%	€ 28,55748
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 52,03128
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
Totale RU				€ 12,16820
Sommano euro (A)				€ 69,27356
Scostamento % su anno 2024				+0,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11084 = 1% * B)				€ 11,08377
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,03573
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 88,39306
Scostamento % su anno 2024				+0,19%
Incidenza Manodopera sul totale 15,26%				€ 13,48753
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.542 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,75910
Totale 02				€ 1,75910
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.003 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,05000 m²	€ 36,26649 +0,9%	€ 38,07981
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilianti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256,	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600



	<p>"CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>TOS25_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12678 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,30000 kg</p> <p>0,22000 ora</p> <p>0,22000 ora</p>	<p>€ 10,62600 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 61,55361</p> <p>€ 79,23566 +0,27%</p> <p>€ 12,67771</p> <p>€ 9,19134</p> <p>€ 101,10471 +0,27%</p> <p>€ 13,92730</p> <p>€ 0,12678</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.544 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p> <p>02</p>			



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
Totale 02				€ 2,19888
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.004 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 45,29704 +0,9%	€ 47,56189
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 71,03569
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
Totale RU				€ 12,16820
Sommano euro (A)				€ 89,15752
Scostamento % su anno 2024				+0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14265 = 1% * B)				€ 14,26520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,34227
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 113,76499
Scostamento % su anno 2024				+0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 12,63%				€ 14,36708



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,14265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.546 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>546 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60</p>			
	<p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
	<p>Totale 02</p>			€ 2,63865
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p>	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
	<p>Totale PR</p>			€ 3,75475
	<p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.ICB12.005 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022</p>	1,05000 m²	€ 54,36290 +0,9%	€ 57,08105



	<div>n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P22.031.004 </div> <div>- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</div> <div>3,00000 kg</div> <div>€ 6,76200 0%</div> <div>€ 20,28600</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 </div> <div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 80,55485</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,22000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 6,63960</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,22000 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 5,52860</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 12,16820</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 99,11645 +0,39%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 15,85863</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15859 = 1% * B)</div> <div>€ 11,49751</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 126,47259 +0,39%</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>€ 126,47259 +0,39%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 14,80685</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 11,71%</div> <div>€ 0,15859</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.548	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</div> <div>548 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI</div>			



13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,51820
Totale 02				€ 3,51820
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.006 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 72,49463 +0,9%	€ 76,11936
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 99,59316
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
Totale RU				€ 12,16820



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 119,03431 +0,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19045 = 1% * B)		€ 19,04549
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,80798
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 151,88778 +0,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,33%		€ 15,68640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.550 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>550 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,39775
	Totale 02			€ 4,39775
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
	Totale PR			€ 3,75475



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.007	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 90,59407 +0,9%	€ 95,12377
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 118,59757
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
Totale RU				€ 12,16820
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 138,91827 +0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22227 = 1% * B)				€ 22,22692
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,11452
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 177,25971 +0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 9,35%				€ 16,56595
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.552	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a			



<p>falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>552 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
PR				
TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.008 👇	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 108,79643 +0,9%	€ 114,23625
TOS25_PRCAM.P22.031.004 👇	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilianti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



				Totale PRCAM		€ 137,71005
	RU					
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860	
		Totale RU			€ 12,16820	
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 158,91030 +0,57%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25426 = 1% * B)			€ 25,42565	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,43360	
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 202,76955 +0,57%	
		Incidenza Manodopera sul totale 8,6%			€ 17,44550	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25426	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02CAM.D01.015.554 🔍	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>554 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140</p>				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,15685
		Totale 02			€ 6,15685
	PR				
	TOS25_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE.	1,15000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,75475



	DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²			
	Totale PR			€ 3,75475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.ICB12.009	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 126,82222 +0,9%	€ 133,16333
TOS25_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 156,63713
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
	Totale RU			€ 12,16820
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 178,71693 +0,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28595 = 1% * B)			€ 28,59471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,73116
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 228,04280 +0,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,04%			€ 18,32505
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.855A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>855A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,19500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,45018
Totale 02				€ 2,45018
AT				
TOS25_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 -5,71%	€ 0,23375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,84969
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.111.002 🌿	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI	1,05000 m²	€ 4,35888 +0,9%	€ 4,57682




	AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm			
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.002	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 22,18400 +9,11%	€ 23,29320
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 31,05782
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,20490
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,66465
Totale RU				€ 25,16905
Sommano euro (A)				€ 77,65526
Scostamento % su anno 2024				+2,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12425 = 1% * B)				€ 12,42484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,00801
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 99,08811
Scostamento % su anno 2024				+2,83%
Incidenza Manodopera sul totale 27,87%				€ 27,61923
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.857A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			



857A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 60.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,23400 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,94021
Totale 02				€ 2,94021
AT				
TOS25_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 -5,71%	€ 0,23375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,84969
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.111.002 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 +0,9%	€ 4,57682
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.0 03 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 24,27200 +8,75%	€ 25,48560
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER.	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



	Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa		kg	0%		
	Totale PRCAM				€ 33,25022	
	RU					
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,20490	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,66465	
	Totale RU				€ 25,16905	
	Sommano euro (A)					€ 80,33769
	Scostamento % su anno 2024					+2,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12854 = 1% * B)					€ 12,85403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,31917
	TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 102,51089
	Scostamento % su anno 2024					+2,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,42%					€ 28,10926
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,12854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.859A 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>859A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 80.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,92028
Totale 02				€ 3,92028
AT				



TOS25_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 -5,71%	€ 0,23375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,84969
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.111.002 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 +0,9%	€ 4,57682
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.0 04 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 32,56000 +11,54%	€ 34,18800
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 41,95262
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,20490
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,66465
Totale RU				€ 25,16905



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 90,02016 +4,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14403 = 1% * B)		€ 14,40323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,44234
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 114,86573 +4,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,32%</i>		€ 29,08933
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.861A 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>861A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 100.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,90035
	Totale 02			€ 4,90035
	AT			
TOS25_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 -5,71%	€ 0,23375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
	Totale AT			€ 0,84969
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA.	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



	Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.111.002 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 +0,9%	€ 4,57682
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.0 05 👉	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 40,66400 +11,49%	€ 42,69720
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 50,46182
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,20490
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,66465
Totale RU				€ 25,16905
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 99,50943 +4,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15922 = 1% * B)				€ 15,92151
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,54309
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 126,97403 +4,84%
Incidenza Manodopera sul totale 23,68%				€ 30,06940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.015.863A 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 863A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 120.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,88042
Totale 02				€ 5,88042
AT				
TOS25_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 -5,71%	€ 0,23375
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,37969
Totale AT				€ 0,84969
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
TOS25_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,12852
PRCAM				



TOS25_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 +0,9%	€ 4,57682
TOS25_PRCAM.P18.MWR40.006	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 48,79200 +11,75%	€ 51,23160
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 58,99622
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,20490
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,66465
Totale RU				€ 25,16905
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 109,02390 +5,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17444 = 1% * B)				€ 17,44382
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,64677
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 139,11449 +5,4%
Incidenza Manodopera sul totale 22,32%				€ 31,04947
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.005	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario)			



<p>in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>005 - Isolamento termico, , per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, densità 28/33 kg/m³ e bordo liscio, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 10,68025
Totale 02				€ 10,68025
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.007 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m ³ Conformi a:	1,05000 m ²	€ 30,41340 +5,68%	€ 31,93407




	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	<div>- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</div>	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 66,94955
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,36660 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,06399
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,36660 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,21266
Totale RU				€ 23,29465
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 106,43074 +2,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,17029 = 1% * B)				€ 17,02892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,34597
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 135,80563 +2,24%
Incidenza Manodopera sul totale 25,02%				€ 33,97490
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.010	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il</div>			



<p>sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>010 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160 bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,90500 m ³	€ 12,56500 0%	€ 11,37133
Totale 02				€ 11,37133
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m ² Resistenza a compressione < 250 KN/m ²	1,10000 m ²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 6,64940
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m ²	€ 37,81750 +3,33%	€ 39,70838



	TOS25_PRCAM.P22.034.001	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM				€ 46,96602
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU				€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 86,21675 +2,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13795 = 1% * B)				€ 13,79468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,00114
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 110,01257 +2,04%
Incidenza Manodopera sul totale 29,42%				€ 32,36508	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13795	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.020 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 020 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. 02 TOS25_02.A07.011.010	0,09500	€ 12,56500	€ 1,19368



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	0%	
Totale 02				€ 1,19368
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 10,54714
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.006 0 🍷	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,05000 m²	€ 24,06000 0%	€ 25,26300
TOS25_PRCAM.P22.034.001 🍷	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 28,45080
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575
Sommano euro (A)				€ 88,58362
Scostamento % su anno 2024				+0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14173 = 1% * B)				€ 14,17338
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,27570
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 113,03270
Scostamento % su anno 2024				+0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 43,66%				€ 49,34943



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,14173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.055 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>055 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,53000 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,65945
	Totale 02			€ 6,65945
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
	Totale PR			€ 13,79841
PRCAM				



TOS25_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 37,81750 +3,33%	€ 39,70838
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 54,12418
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 95,81204 +3,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15330 = 1% * B)				€ 15,32993
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,11420
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 122,25617 +3,93%
Incidenza Manodopera sul totale 22,62%				€ 27,65320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.060	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			



<p>SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>060 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,16725
Totale 02				€ 8,16725
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 3 ☞	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC.	1,05000 m²	€ 57,32000 +7%	€ 60,18600



	Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm			
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 106,42948
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 146,07467 +3,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23372 = 1% * B)				€ 23,37195
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,94466
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 186,39128 +3,22%
Incidenza Manodopera sul totale 18,32%				€ 34,13890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.062 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la			



<p>marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>062 - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,15000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 14,44975
Totale 02				€ 14,44975
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.013 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m ²	€ 57,32000 +7%	€ 60,18600



	al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm			
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 124,82964
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A)				€ 170,75733
Scostamento % su anno 2024				+2,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27321 = 1% * B)				€ 27,32117
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,80785
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 217,88635
Scostamento % su anno 2024				+2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 18,55%				€ 40,42140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.070 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			



<p>la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>070 - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), . Spessore mm. 120, densità 95/100 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,02600
Totale 02				€ 5,02600
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWV22.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 49,68821 +0,9%	€ 52,17262
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 66,58842
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 106,64283 +2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17063 = 1% * B)				€ 17,06285
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,37057
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 136,07625 +2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 19,12%				€ 26,01975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.113	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 113 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,33600 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,22184



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 4,22184
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
	Totale PR			€ 6,64940
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.00 6 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 17,74500 +3,41%	€ 18,63225
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 25,88989
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			



				€ 20,99375
	Sommano euro (A)			€ 57,99113
	Scostamento % su anno 2024			+1,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09279 = 1% * B)			€ 9,27858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,72697
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 73,99668
	Scostamento % su anno 2024			+1,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,08%			€ 25,21559
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.114 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,92028
	Totale 02			€ 3,92028
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	6,00000	€ 0,58092	€ 3,48552



		Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	cad	+8,61%	
		Totale PR			€ 5,27004
	PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.006	☛	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 17,74500 +3,41%	€ 18,63225
TOS25_PRCAM.P19.022.001	☛	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	☛	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	☛	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			€ 64,87573
	RU				
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500	€ 30,18000	€ 12,52470



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,41500 ora	0% € 25,13000 0%	€ 10,42895
	Totale RU			€ 25,97165
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 100,27395 +1,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16044 = 1% * B)			€ 16,04383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,63178
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 127,94956 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,36%			€ 29,89193
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.114A 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,33600 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,22184
	Totale 02			€ 4,22184
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			



TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 17,74500 +3,41%	€ 18,63225
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 33,04805
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				€ 72,29830
Scostamento % su anno 2024				+4,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11568 = 1% * B)				€ 11,56773
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,38660
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 92,25263
Scostamento % su anno 2024				+4,27%
Incidenza Manodopera sul totale 27,33%				€ 25,21559
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.114B	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			





<p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,92028
Totale 02				€ 3,92028
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



TOS25_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 17,74500 +3,41%	€ 18,63225
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 83,27589
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 118,67411 +0,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18988 = 1% * B)				€ 18,98786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,76620
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 151,42817 +0,92%
Incidenza Manodopera sul totale 19,74%				€ 29,89193
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18988

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



TOS25_02CAM.D01.025.115 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 115 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.						
	02						
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730		
	Totale 02				€ 5,27730		
	AT						
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625		
	Totale AT				€ 0,23625		
	PR						
	TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552		
	TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388		
	Totale PR				€ 6,64940		
	PRCAM						
	TOS25_PRCAM.P09.017.001 	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984		






	<p>2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.XPS03.007 </p> <p>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P22.034.001 </p> <p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10193 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 32,32%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,05000 m²</p> <p>0,30000 kg</p> <p>0,32500 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,32500 ora</p>	<p>€ 22,18250 +3,41%</p> <p>€ 10,62600 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 30,54927</p> <p>€ 9,80850</p> <p>€ 3,01800</p> <p>€ 8,16725</p> <p>€ 20,99375</p> <p>€ 63,70597 +1,94%</p> <p>€ 10,19296</p> <p>€ 7,38989</p> <p>€ 81,28882 +1,94%</p> <p>€ 26,27105</p> <p>€ 0,10193</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.116	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti</p>			



<p>una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,90035
Totale 02				€ 4,90035
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.00 7 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a:	1,05000 m²	€ 22,18250 +3,41%	€ 23,29163



	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	<div> MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</div>	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<div> PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<div> PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 69,53511
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 105,91340 +1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16946 = 1% * B)				€ 16,94614
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,28595
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 135,14549 +1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 22,84%				€ 30,87200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.116A	<div> TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco</div>			



(così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 22,18250 +3,41%	€ 23,29163
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780





	PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 37,70743
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 78,01314 +4,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12482 = 1% * B)				€ 12,48210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,04952
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 99,54476 +4,16%
Incidenza Manodopera sul totale 26,39%				€ 26,27105
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12482


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.116B	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			



02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,90035
Totale 02				€ 4,90035
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.007 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 22,18250 +3,41%	€ 23,29163
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER.	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



		Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0%	
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 87,93527
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU					€ 25,97165
Sommano euro (A)					€ 124,31356
Scostamento % su anno 2024					+1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19890 = 1% * B)					€ 19,89017
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 14,42037
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 158,62410
Scostamento % su anno 2024					+1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 19,46%					€ 30,87200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,19890


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.117 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>117 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura</p>			



entro terra.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,33276
Totale 02				€ 6,33276
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrata. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 6,64940
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 26,84250 +3,44%	€ 28,18463
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 35,44227
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				€ 69,65443
Scostamento % su anno 2024				+2,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11145 = 1% * B)				€ 11,14471
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,07991
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 88,87905
Scostamento % su anno 2024				+2,02%
Incidenza Manodopera sul totale 30,75%				€ 27,32651
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.118 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,46800 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,88042
	<p>Totale 02</p>			€ 5,88042
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	<p>Totale AT</p>			€ 0,23625
	<p>PR</p>			



TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 26,84250 +3,44%	€ 28,18463
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 74,42811
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 111,78647 +1,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17886 = 1% * B)				€ 17,88584
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,96723
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 142,63954 +1,41%
Incidenza Manodopera sul totale 22,33%				€ 31,85207
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.118A	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,33276
Totale 02				€ 6,33276
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625



			Totale AT		€ 0,23625
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%		€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%		€ 10,31289
			Totale PR		€ 13,79841
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 26,84250 +3,44%		€ 28,18463
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%		€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%		€ 11,22800
			Totale PRCAM		€ 42,60043
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%		€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%		€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%		€ 8,16725
			Totale RU		€ 20,99375
			Sommano euro (A)		€ 83,96160
			Scostamento % su anno 2024		+4,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13434 = 1% * B)					€ 13,43386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,73955
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 107,13501
Scostamento % su anno 2024					+4,07%
Incidenza Manodopera sul totale 25,51%					€ 27,32651
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,13434



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.118B 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,88042
	Totale 02			€ 5,88042
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



		PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.008	8	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m ²	€ 26,84250 +3,44%	€ 28,18463
TOS25_PRCAM.P19.022.001		- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005		- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 92,82827
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU					€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 130,18663 +1,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20830 = 1% * B)					€ 20,82986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,10165
TOTALE (A + B + C) euro / m ² Scostamento % su anno 2024					€ 166,11814 +1,09%
Incidenza Manodopera sul totale 19,17%					€ 31,85207
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,20830



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.119 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>119 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822
	Totale 02			€ 7,38822
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
	Totale PR			€ 9,13574
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 +3,31%	€ 34,62638
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 41,88402
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 79,63798 +2,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12742 = 1% * B)				€ 12,74208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,23801
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 101,61807 +2,58%
Incidenza Manodopera sul totale 27,93%				€ 28,38197
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.120	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,86049
Totale 02				€ 6,86049
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO	1,05000 m²	€ 32,97750 +3,31%	€ 34,62638



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 80,86986
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 121,69463 +1,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19471 = 1% * B)				€ 19,47114
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,11658
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 155,28235 +1,82%
Incidenza Manodopera sul totale 21,14%				€ 32,83214
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.120A	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo</p>			



<p>compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822
Totale 02				€ 7,38822
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 16,28475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim$ 28-33 kg/m³. Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% \geq 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim$ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 +3,31%	€ 34,62638



TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 49,04218
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 93,94515 +4,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15031 = 1% * B)				€ 15,03122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,89764
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 119,87401 +4,34%
Incidenza Manodopera sul totale 23,68%				€ 28,38197
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.120B	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300</p>			



kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,86049
Totale 02				€ 6,86049
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 +3,31%	€ 34,62638
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. -	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000



	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 ☛</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.090.008 ☛</div> <div>Totale PRCAM</div> <div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22415 = 1% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 18,37%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>	<div>monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</div> <div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 3,18780</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 0%</div> <div>€ 11,22800</div> <div>0,10000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 3,01800</div> <div>0,41500 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 12,52470</div> <div>0,41500 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 10,42895</div> <div>€ 99,27002</div> <div>€ 25,97165</div> <div>€ 140,09479 +1,47%</div> <div>€ 22,41517</div> <div>€ 16,25100</div> <div>€ 178,76096 +1,47%</div> <div>€ 32,83214</div> <div>€ 0,22415</div>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.123 ☛	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>123 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al</p>			



fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,49914
Totale 02				€ 9,49914
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrata. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 11,65418
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 +3,28%	€ 45,97163
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👉	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 53,22927
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 95,61259 +3,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15298 = 1% * B)				€ 15,29801
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,09106
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 122,00166 +3,07%
Incidenza Manodopera sul totale 24,99%				€ 30,49289
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.124	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,82063
Totale 02				€ 8,82063
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				



					€ 0,23625
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
	TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR				€ 10,27482
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
	TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
	TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 +3,28%	€ 45,97163
	TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



					Totale PRCAM		€ 92,21511
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%		€ 3,01800	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%		€ 12,52470	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%		€ 10,42895	
		Totale RU				€ 25,97165	
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 137,51846 +2,24%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22003 = 1% * B)				€ 22,00295	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,95214	
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 175,47355 +2,24%	
		Incidenza Manodopera sul totale 19,83%				€ 34,79228	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22003	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02CAM.D01.025.124A 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,49914
	Totale 02			€ 9,49914	
AT					



TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 +3,28%	€ 45,97163
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 60,38743
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				€ 109,91976
Scostamento % su anno 2024				+4,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17587 = 1% * B)				€ 17,58716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,75069
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 140,25761
Scostamento % su anno 2024				+4,52%
Incidenza Manodopera sul totale 21,74%				€ 30,49289
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17587



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.124B 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,82063
	Totale 02			€ 8,82063
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR			€ 10,27482
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m ²	€ 43,78250 +3,28%	€ 45,97163
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 110,61527
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 155,91862 +1,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24947 = 1% * B)				€ 24,94698
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,08656
TOTALE (A + B + C) euro / m ² Scostamento % su anno 2024				€ 198,95216 +1,88%
Incidenza Manodopera sul totale 17,49%				€ 34,79228



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,24947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.125 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>125 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
	Totale 02			€ 10,55460
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
	Totale PR			€ 11,65418
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 2	<p>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm</p>	1,05000 m²	€ 49,61000 +3,35%	€ 52,09050
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 59,34814
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				€ 102,78692
Scostamento % su anno 2024				+3,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16446 = 1% * B)				€ 16,44591
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,92328
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 131,15611
Scostamento % su anno 2024				+3,09%
Incidenza Manodopera sul totale 24,05%				€ 31,54835
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.126	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo</p>			



<p>compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,80070
Totale 02				€ 9,80070
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



TOS25_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 49,61000 +3,35%	€ 52,09050
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 98,33398
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 144,61740 +2,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23139 = 1% * B)				€ 23,13878
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,77562
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 184,53180 +2,3%
Incidenza Manodopera sul totale 19,39%				€ 35,77235
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.126A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli			



<p>oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 2 🍷	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,05000 m²	€ 49,61000 +3,35%	€ 52,09050



	<div>PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.090.008 - PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>Totale PRCAM</div> <div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18735 = 1% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 21,11%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>	<div>0,30000 kg</div> <div>4,00000 kg</div> <div>0,32500 ora</div> <div>0,10000 ora</div> <div>0,32500 ora</div> <div>€ 10,62600 0%</div> <div>€ 2,80700 0%</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 66,50630</div> <div>€ 9,80850</div> <div>€ 3,01800</div> <div>€ 8,16725</div> <div>€ 20,99375</div> <div>€ 117,09409 +4,44%</div> <div>€ 18,73505</div> <div>€ 13,58291</div> <div>€ 149,41205 +4,44%</div> <div>€ 31,54835</div> <div>€ 0,18735</div>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.126B	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</div> <div>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</div> <div>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</div> <div>126B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di</div>			



progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 9,80070
Totale 02				€ 9,80070
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m ²	1,10000 m ²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS03.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m ²	€ 49,61000 +3,35%	€ 52,09050
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000



	L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 116,73414
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 163,01756 +1,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26083 = 1% * B)				€ 26,08281
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,91004
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 208,01041 +1,94%
Incidenza Manodopera sul totale 17,2%				€ 35,77235
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.159 👇	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 159 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento			



del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,19500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,45018
Totale 02				€ 2,45018
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.003 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim$ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione \geq 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim$ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,05000 m²	€ 11,85700 +4,47%	€ 12,44985



	<div>Spessore: 50 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P19.022.001</div> <div></div> <div>- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</div> <div>3,00000</div> <div>kg</div> <div>€ 7,89600</div> <div>0%</div> <div>€ 23,68800</div>
	<div>TOS25_PRCAM.P22.034.001</div> <div></div> <div>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000</div> <div>kg</div> <div>€ 10,62600</div> <div>0%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 47,46533</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,36700</div> <div>ora</div> <div>€ 30,18000</div> <div>0%</div> <div>€ 11,07606</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,10000</div> <div>ora</div> <div>€ 30,18000</div> <div>0%</div> <div>€ 3,01800</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,36700</div> <div>ora</div> <div>€ 25,13000</div> <div>0%</div> <div>€ 9,22271</div>
	<div>Totale RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 23,31677</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div></div> <div></div> <div>€ 78,73857</div> <div>+1,48%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12598 = 1% * B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 12,59817</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 9,13367</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div></div> <div></div> <div>€ 100,47041</div> <div>+1,48%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 25,65%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 25,76695</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 0,12598</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.161	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</div> <div>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</div> <div>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</div> <div>161 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori</div>			



per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,23400 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,94021
Totale 02				€ 2,94021
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.00 4 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 14,22940 +4,47%	€ 14,94087



TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 49,95635
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 81,71962 +1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,13075 = 1% * B)				€ 13,07514
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,47948
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 104,27424 +1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 25,18%				€ 26,25698
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.1628	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E’ compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d’arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1628 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</p>			



edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,63865
Totale 02				€ 2,63865
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWV22.0 01 🍷	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 21,80197 +0,9%	€ 22,89207
TOS25_PRCAM.P22.034.001 🍷	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008 🍷	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 37,30787
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 74,97493 +3,52%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11996 = 1% * B)		€ 11,99599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,69709
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 95,66801
	Scostamento % su anno 2024		+3,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,7%		€ 23,63240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.163	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>163 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32100 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,03337
	Totale 02			€ 4,03337
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 5,27004



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.00 5 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINNA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m ²	€ 18,97170 +4,47%	€ 19,92029
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 54,93577
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A)				€ 87,79220
Scostamento % su anno 2024				+1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14047 = 1% * B)				€ 14,04675



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,18390
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 112,02285 +1,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,41%		€ 27,35014
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.1630 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1630 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,16638
	Totale 02			€ 3,16638
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289



		Totale PR		€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWV22.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 25,68410 +0,9%	€ 26,96831
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 41,38411
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 79,57890 +3,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12733 = 1% * B)				€ 12,73262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,23115
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 101,54267 +3,36%
Incidenza Manodopera sul totale 23,79%				€ 24,16013
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.1632	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti			



<p>una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1632 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m³. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,33600 m ³	€ 12,56500 0%	€ 4,22184
Totale 02				€ 4,22184
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m ²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWV22.0 03	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m ²	€ 33,12295 +0,9%	€ 34,77910
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



Totale PRCAM				€ 49,19490
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 88,44515 +3,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14151 = 1% * B)				€ 14,15122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,25964
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 112,85601 +3,1%
Incidenza Manodopera sul totale 22,34%				€ 25,21559
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.1634	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1634 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,27730
Totale 02				€ 5,27730
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,36250	€ 0,23625



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	-14,09%	
	Totale AT			€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
	Totale PR			€ 13,79841
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWV22.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 41,41693 +0,9%	€ 43,48778
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 57,90358
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 98,20929 +2,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15713 = 1% * B)			€ 15,71349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,39228
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 125,31506 +2,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,96%			€ 26,27105
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.165	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>165 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,56500 0%	€ 4,90035
Totale 02				€ 4,90035
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 5,27004
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 23,71525 +4,47%	€ 24,90101
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 59,91649
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 93,63990 +1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14982 = 1% * B)				€ 14,98238
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,86223
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 119,48451 +1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 23,62%				€ 28,21712
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.169	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>169 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,86049
Totale 02				€ 6,86049
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,00000	€ 1,01746	€ 4,06984



		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	+3,63%	
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.008		- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,45500 +3,26%	€ 34,07775
TOS25_PRCAM.P19.022.001		- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001		- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 69,09323
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU					€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 107,26312 +2,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17162 = 1% * B)					€ 17,16210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,44252
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 136,86774 +2,04%
Incidenza Manodopera sul totale 22,05%					€ 30,17726
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,17162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.171 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>171 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,84056
Totale 02				€ 7,84056
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.009	<p>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm</p>	1,05000 m²	€ 37,22000 +3,27%	€ 39,08100
TOS25_PRCAM.P19.022.001	<p>- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</p>	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 74,09648
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 113,24644 +2,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18119 = 1% * B)				€ 18,11943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,13659
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 144,50246 +2,08%
Incidenza Manodopera sul totale 21,56%				€ 31,15733
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.173	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>173 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,82063
Totale 02				€ 8,82063
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,10750 +3,23%	€ 45,26288
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 80,27836
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 122,92683 +2,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19668 = 1% * B)				€ 19,66829
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,25951
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 156,85463 +2,48%
Incidenza Manodopera sul totale 20,49%				€ 32,13740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.175	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>175 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,80070
Totale 02				€ 9,80070
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.XPS05.011	<p>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm</p>	1,05000 m²	€ 48,48750 +3,27%	€ 50,91188
TOS25_PRCAM.P19.022.001	<p>- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</p>	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 85,92736
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 129,55590 +2,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20729 = 1% * B)				€ 20,72894
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,02848
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 165,31332 +2,51%
Incidenza Manodopera sul totale 20,03%				€ 33,11747
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.319	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p>			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,88042
Totale 02				€ 5,88042
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 +0,9%	€ 31,89538
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 65,43036
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 102,62018 +1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16419 = 1% * B)				€ 16,41923
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,90394
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 130,94335 +1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 22,3%				€ 29,19719
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.319A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,33276
Totale 02				€ 6,33276
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 13,03348
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,05000 m²	€ 30,37655 +0,9%	€ 31,89538



	<div>n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm</div> <div>TOS25_PRCAM.P26.107.004 - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 37,67252
	<div>RU</div>			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	<div>Totale RU</div>			€ 48,15575
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div>			€ 105,43076 +1,2%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16869 = 1% * B)</div>			€ 16,86892
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 12,22997
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</div>			€ 134,52965 +1,2%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 40,5%</div>			€ 54,48851
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,16869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.319B	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</div> <div>02</div> <div>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</div>	0,50400 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,33276



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 6,33276
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
	Totale PR			€ 9,13574
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.00 8 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 +0,9%	€ 31,89538
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 37,67252
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 74,37102 +1,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11899 = 1% * B)			€ 11,89936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,62704



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 94,89742 +1,61%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,8%</i>		€ 27,32651
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,11899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.320 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,88042
	Totale 02			€ 5,88042
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	Totale PR			€ 7,75638
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	☛	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.008	☛	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 +0,9%	€ 31,89538
TOS25_PRCAM.P19.022.001	☛	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008	☛	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	☛	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 76,65836
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU					€ 25,97165
Sommano euro (A)					€ 116,50306
Scostamento % su anno 2024					+1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18640 = 1% * B)					€ 18,64049
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 13,51436
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 148,65791
Scostamento % su anno 2024					+1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 21,43%					€ 31,85207
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,18640



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3209 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3209 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,29400 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,69411
Totale 02				€ 3,69411
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 10,54714
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.005 0 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA	1,05000 m²	€ 19,45000 +0,02%	€ 20,42250



	<p>POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,61030
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575
Sommano euro (A)				€ 86,24355
Scostamento % su anno 2024				+0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13799 = 1% * B)				€ 13,79897
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,00425
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 110,04677
Scostamento % su anno 2024				+0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 47,12%				€ 51,84986
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.320A 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete</p>			



verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 320A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m ³ e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m ³	€ 12,56500 0%	€ 6,33276
Totale 02				€ 6,33276
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m ²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 16,28475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m ²	€ 30,37655 +0,9%	€ 31,89538
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



PER INTERNI ED ESTERNI				
Totale PRCAM				€ 48,90052
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				€ 92,74803
Scostamento % su anno 2024				+3,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14840 = 1% * B)				€ 14,83968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,75877
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 118,34648
Scostamento % su anno 2024				+3,61%
Incidenza Manodopera sul totale 23,09%				€ 27,32651
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14840

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.320D 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,88042
Totale 02				€ 5,88042



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 +0,9%	€ 31,89538
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 95,05852
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 134,90322 +0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21585 = 1% * B)				€ 21,58452
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,64877
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 172,13651 +0,9%
Incidenza Manodopera sul totale 18,5%				€ 31,85207
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.321 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,86049
Totale 02				€ 6,86049
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				



TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 +0,9%	€ 37,21128
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 70,74626
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A)				€ 108,91615
Scostamento % su anno 2024				+1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17427 = 1% * B)				€ 17,42658



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,63427
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 138,97700 +1,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,71%		€ 30,17726
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3213 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3213 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,33276
	Totale 02			€ 6,33276
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C.	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



	Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	Totale PR			€ 10,54714
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500
TOS25_PRCAM.P22.034.001 👇	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 36,05280
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 48,15575
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 101,32470 +0,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16212 = 1% * B)			€ 16,21195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,75367
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 129,29032 +0,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,14%			€ 54,48851
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3214 👇	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve			



<p>comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,88042
Totale 02				€ 5,88042
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 ☞	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 ☞	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016;	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	<div>- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</div>	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 77,62798
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 117,47268 +0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,18796 = 1% * B)				€ 18,79563
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,62683
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 149,89514 +0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 21,25%				€ 31,85207
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3214A	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E’ compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d’arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o</div>			



superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
3214A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,33276
Totale 02				€ 6,33276
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 16,28475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 49,87014
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 93,71765 +3,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14995 = 1% * B)				€ 14,99482
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,87125
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 119,58372 +3,24%
Incidenza Manodopera sul totale 22,85%				€ 27,32651
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3214C	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</div>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,46800 m³	€ 12,56500 0%	€ 5,88042



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 5,88042
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	Totale PR			€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.008 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 -0,01%	€ 32,86500
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI			
	Totale PRCAM			€ 96,02814
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
	Totale RU			€ 25,97165
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 135,87284 +0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21740 = 1% * B)			€ 21,73965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,76125
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 173,37374 +0,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,37%			€ 31,85207
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3215 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3215 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822
	Totale 02			€ 7,38822



	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT				€ 0,23625
	PR				
	TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
	TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
	Totale PR				€ 13,03348
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 37,54800
	TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM				€ 40,73580
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU				€ 48,15575
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 109,54950 +0,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17528 = 1% * B)				€ 17,52792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,70774
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 139,78516 +0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,74%				€ 55,54397
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3216	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,86049
Totale 02				€ 6,86049
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m ²	€ 35,43931 +0,9%	€ 37,21128
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 81,97426
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 122,79903 +1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19648 = 1% * B)				€ 19,64784
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,24469
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 156,69156 +1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 20,95%				€ 32,83214
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3216A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822
Totale 02				€ 7,38822
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 16,28475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA.	1,05000	€ 35,76000	€ 37,54800



		PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	m²	+0,01%	
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004		- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 54,55314
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU					€ 20,99375
Sommano euro (A)					€ 99,45611
Scostamento % su anno 2024					+3,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15913 = 1% * B)					€ 15,91298
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,53691
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 126,90600
Scostamento % su anno 2024					+3,05%
Incidenza Manodopera sul totale 22,36%					€ 28,38197
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,15913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3216C 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro),			



<p>gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,86049
Totale 02				€ 6,86049
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 +0,01%	€ 37,54800
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO.	3,00000	€ 7,49000	€ 22,47000



		PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	kg	0%	
TOS25_PRCAM.P26.090.008		- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004		- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 100,71114
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU					€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 141,53591 +0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22646 = 1% * B)					€ 22,64575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 16,41817
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 180,59983 +0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 18,18%					€ 32,83214
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,22646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3217 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3217 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretantica espansa			



rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,44368
Totale 02				€ 8,44368
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 13,03348
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0 🍷	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25_PRCAM.P22.034.001 🍷	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 49,31430
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 119,18346 +0,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19069 = 1% * B)		€ 19,06935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,82528
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 152,07809 +0,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,22%		€ 56,59943
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3218 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,84056
	Totale 02			€ 7,84056
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186



Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m ²	€ 40,50207 +0,9%	€ 42,52717
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 87,29015
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 129,09499 +1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20655 = 1% * B)				€ 20,65520



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,97502
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 164,72521 +1,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,53%		€ 33,81221
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3218A 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,44368
	Totale 02			€ 8,44368
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C.	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289



	Spessore: 4 mm			
	Totale PR			€ 16,28475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 63,13164
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 109,09007 +2,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17454 = 1% * B)			€ 17,45441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,65445
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 139,19893 +2,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,15%			€ 29,43743
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3218C 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,84056
Totale 02				€ 7,84056
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF.	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650



	Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,28964
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 151,09448 +0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,24175 = 1% * B)				€ 24,17512
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,52696
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 192,79656 +0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 17,54%				€ 33,81221
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24175

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3219	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E’ compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3219 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,49914
Totale 02				€ 9,49914
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 15,55192
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1 🍷	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25_PRCAM.P22.034.001 🍷	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
Totale PRCAM				€ 54,52230
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 127,96536 +1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20474 = 1% * B)				€ 20,47446
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,84398
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 163,28380 +1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 35,31%				€ 57,65489
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.321A	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p>	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 7,38822
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 13,03348
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 +0,9%	€ 37,21128
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,98842
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575
Sommano euro (A)				€ 111,80212
Scostamento % su anno 2024				+1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17888 = 1% * B)				€ 17,88834
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,96905



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 142,65951 +1,18%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,93%</i>		€ 55,54397
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.321B 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822
	Totale 02			€ 7,38822
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
	Totale PR			€ 9,13574



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.009 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 +0,9%	€ 37,21128
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,98842
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,74238 +1,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12919 = 1% * B)				€ 12,91878
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,36612
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 103,02728 +1,54%
Incidenza Manodopera sul totale 27,55%				€ 28,38197
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.322 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			



<p>SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,86049
Totale 02				€ 6,86049
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.00 9 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a:	1,05000 m²	€ 35,43931 +0,9%	€ 37,21128



	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	<div>- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</div>	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<div>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 81,97426
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 122,79903 +1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,19648 = 1% * B)				€ 19,64784
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,24469
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 156,69156 +1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 20,95%				€ 32,83214
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3220	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi</div>			



(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
3220 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,82063
Totale 02				€ 8,82063
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 47,84307



	L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 92,60605
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 137,90940 +1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,22066 = 1% * B)				€ 22,06550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,99749
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 175,97239 +1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 19,77%				€ 34,79228
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3220A	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E’ compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d’arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da</p>			



intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
3220A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,49914
Totale 02				€ 9,49914
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 68,33964
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 117,87197 +3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18860 = 1% * B)				€ 18,85952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,67315
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 150,40464 +3%
Incidenza Manodopera sul totale 20,27%				€ 30,49289
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3220C	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,70200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,82063



Totale 02				€ 8,82063
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.009 1 👇	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👇	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 114,49764



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
	Totale RU				€ 25,97165
	Sommano euro (A)				€ 159,80099
	Scostamento % su anno 2024				+0,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25568 = 1% * B)				€ 25,56816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,53692
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 203,90607
Scostamento % su anno 2024				+0,89%	
Incidenza Manodopera sul totale 17,06%				€ 34,79228	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25568	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3221 🏠	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3221 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625



		Totale AT		€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
		Totale PR		€ 15,55192
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 56,09100
TOS25_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
		Totale PRCAM		€ 59,27880
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
		Totale RU		€ 48,15575
		Sommano euro (A)		€ 133,77732
		Scostamento % su anno 2024		+1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21404 = 1% * B)		€ 21,40437
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,51817
		TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 170,69986
		Scostamento % su anno 2024		+1%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,39%		€ 58,71035
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3222	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,80070
Totale 02				€ 9,80070
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 53,15896
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,92194
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 144,20536 +1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,23073 = 1% * B)				€ 23,07286
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,72782
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 184,00604 +1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 19,44%				€ 35,77235
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3222A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E’ compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF.	1,05000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 56,09100



	Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 73,09614
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 123,68393 +2,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19789 = 1% * B)				€ 19,78943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,34734
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 157,82070 +2,86%
Incidenza Manodopera sul totale 19,99%				€ 31,54835
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.3222C	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p>			



3222C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,80070
Totale 02				€ 9,80070
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.PIR04.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 +0,01%	€ 56,09100
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256,	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000



	"CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 119,25414
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 165,53756 +0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,26486 = 1% * B)				€ 26,48601
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,20236
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 211,22593 +0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 16,94%				€ 35,77235
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26486


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.322A	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E’ compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d’arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322A - Isolamento termico, per “zoccolatura” fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente</p>			



da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m ³ e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m ³	€ 12,56500 0%	€ 7,38822
Totale 02				€ 7,38822
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m ²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 16,28475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.009 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m ²	€ 35,43931 +0,9%	€ 37,21128
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 54,21642
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500	€ 30,18000	€ 9,80850



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,10000	€ 30,18000	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,32500	€ 25,13000	€ 8,16725
			ora	0%	
		Totale RU			€ 20,99375
		Sommano euro (A)			€ 99,11939
		Scostamento % su anno 2024		+3,42%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15859 = 1% * B)			€ 15,85910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,49785
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 126,47634
		Scostamento % su anno 2024		+3,42%	
		Incidenza Manodopera sul totale 22,44%			€ 28,38197
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02CAM.D01.025.322D 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,56500 0%	€ 6,86049
		Totale 02		€ 6,86049	
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
		Totale AT		€ 0,23625	



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.009 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 +0,9%	€ 37,21128
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👇	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 100,37442
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 141,19919 +0,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22592 = 1% * B)		€ 22,59187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,37911
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 180,17017 +0,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,22%		€ 32,83214
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.323 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,84056
	Totale 02			€ 7,84056
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186



Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 +0,9%	€ 42,52717
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 76,06215
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 115,21211 +1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18434 = 1% * B)				€ 18,43394
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,36461
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 147,01066 +1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 21,19%				€ 31,15733
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18434



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.323A 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,44368
	Totale 02			€ 8,44368
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
	Totale PR			€ 13,03348
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 +0,9%	€ 42,52717
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 48,30431
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575
Sommano euro (A)				€ 118,17347
Scostamento % su anno 2024				+1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18908 = 1% * B)				€ 18,90776
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,70812
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 150,78935
Scostamento % su anno 2024				+1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 37,54%				€ 56,59943
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.323B	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve</p>			



<p>comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m³ e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m ³	€ 12,56500 0%	€ 8,44368
Totale 02				€ 8,44368
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m ² Resistenza a compressione < 250 KN/m ²	1,10000 m ²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 9,13574
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.010 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m ²	€ 40,50207 +0,9%	€ 42,52717
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM		€ 48,30431
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%		€ 9,80850	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%		€ 3,01800	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%		€ 8,16725	
		Totale RU				€ 20,99375	
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 87,11373 +1,49%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13938 = 1% * B)				€ 13,93820	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,10519	
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 111,15712 +1,49%	
		Incidenza Manodopera sul totale 26,48%				€ 29,43743	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13938	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.324 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p>	0,62400 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,84056



TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 0 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 +0,9%	€ 42,52717
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 87,29015
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 30,18000	€ 3,01800



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,41500	€ 30,18000	€ 12,52470
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,41500	€ 25,13000	€ 10,42895
			ora	0%	
		Totale RU			€ 25,97165
		Sommano euro (A)			€ 129,09499
		Scostamento % su anno 2024		+1,13%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20655 = 1% * B)			€ 20,65520
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,97502
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 164,72521
		Scostamento % su anno 2024		+1,13%	
		Incidenza Manodopera sul totale 20,53%			€ 33,81221
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_02CAM.D01.025.324A 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,44368
		Totale 02		€ 8,44368	
	AT				
	TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
		Totale AT		€ 0,23625	



PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 16,28475
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 0 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 +0,9%	€ 42,52717
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 59,53231
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				€ 105,49074
Scostamento % su anno 2024				+3,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16879 = 1% * B)				€ 16,87852
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,23693
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 134,60619
Scostamento % su anno 2024				+3,25%
Incidenza Manodopera sul totale 21,87%				€ 29,43743
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16879



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.324D 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,56500 0%	€ 7,84056
Totale 02				€ 7,84056
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 +13,94%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 +0,9%	€ 42,52717
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 105,69031
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 147,49515 +0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23599 = 1% * B)				€ 23,59922
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,10944
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 188,20381 +0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 17,97%				€ 33,81221
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23599

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.325	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,82063
Totale 02				€ 8,82063
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 47,84307
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 81,37805
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 124,02652 +1,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,19844 = 1% * B)				€ 19,84424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,38708
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 158,25784 +1,63%
Incidenza Manodopera sul totale 20,31%				€ 32,13740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.325A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco			



(così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 325A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m ³ e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m ³	€ 12,56500 0%	€ 9,49914
Totale 02				€ 9,49914
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m ²	1,10000 m ²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 15,55192
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,05000 m ²	€ 45,56483 +0,9%	€ 47,84307



	<p>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 53,62021
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 48,15575
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 127,06327 +1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20330 = 1% * B)				€ 20,33012
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,73934
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 162,13273 +1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 35,56%				€ 57,65489
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.325B	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,75600	€ 12,56500	€ 9,49914



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	0%	
	Totale 02			€ 9,49914
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrata. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
	Totale PR			€ 11,65418
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 47,84307
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 53,62021
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 96,00353 +1,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15361 = 1% * B)			€ 15,36056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,13641



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 122,50050 +1,92%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,89%</i>		€ 30,49289
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,15361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.326 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,82063
	Totale 02			€ 8,82063
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR			€ 10,27482
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 47,84307
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 92,60605
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A)				€ 137,90940
Scostamento % su anno 2024				+1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22066 = 1% * B)				€ 22,06550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,99749
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 175,97239
Scostamento % su anno 2024				+1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 19,77%				€ 34,79228
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22066



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.326A 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,49914
Totale 02				€ 9,49914
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	<p>termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1	<p>- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm</p>	1,05000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 47,84307
TOS25_PRCAM.P26.090.008	<p>- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	<p>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 64,84821
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 114,38054 +3,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18301 = 1% * B)				€ 18,30089
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,26814
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 145,94957 +3,49%
Incidenza Manodopera sul totale 20,89%				€ 30,49289
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.326D	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco</p>			



(così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 326D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,56500 0%	€ 8,82063
Totale 02				€ 8,82063
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 1 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 45,56483 +0,9%	€ 47,84307
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👇	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 111,00621
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 156,30956 +1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25010 = 1% * B)				€ 25,00953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,13191
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 199,45100 +1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 17,44%				€ 34,79228
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.327 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			



(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
327 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,80070
Totale 02				€ 9,80070
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 53,15896



	L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm			
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 86,69394
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 130,32248 +1,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,20852 = 1% * B)				€ 20,85160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,11741
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 166,29149 +1,58%
Incidenza Manodopera sul totale 19,92%				€ 33,11747
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.327A	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E’ compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente</p>			



da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m ³ e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m ²	1,10000 m ²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
Totale PR				€ 15,55192
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m ²	€ 50,62758 +0,9%	€ 53,15896
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 58,93610
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725



	Totale RU		€ 48,15575
	Sommano euro (A)		€ 133,43462
	Scostamento % su anno 2024		+1,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21350 = 1% * B)		€ 21,34954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,47842
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 170,26258
	Scostamento % su anno 2024		+1,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,48%		€ 58,71035
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.327B 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
	Totale 02			€ 10,55460
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030



TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 11,65418
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 53,15896
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 58,93610
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				€ 102,37488
Scostamento % su anno 2024				+1,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16380 = 1% * B)				€ 16,37998
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,87549
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 130,63035
Scostamento % su anno 2024				+1,85%
Incidenza Manodopera sul totale 24,15%				€ 31,54835
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.328 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o incline da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni			



<p>prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,80070
Totale 02				€ 9,80070
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35\text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 53,15896
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,92194
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 144,20536 +1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23073 = 1% * B)				€ 23,07286
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,72782
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 184,00604 +1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 19,44%				€ 35,77235
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.328A	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la			



<p>marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m³ e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m ³	€ 12,56500 0%	€ 10,55460
Totale 02				€ 10,55460
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m ²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m ²	€ 50,62758 +0,9%	€ 53,15896



	al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm			
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 70,16410
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 120,75189 +3,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19320 = 1% * B)				€ 19,32030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,00722
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 154,07941 +3,34%
Incidenza Manodopera sul totale 20,48%				€ 31,54835
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.328D	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 328D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,56500 0%	€ 9,80070
Totale 02				€ 9,80070
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 2 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 +0,9%	€ 53,15896
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>			
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 116,32210
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 162,60552 +1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26017 = 1% * B)				€ 26,01688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,86224
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 207,48464 +1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 17,24%				€ 35,77235
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.329	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,85800 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,78077



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 10,78077
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR			€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 3 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 +0,9%	€ 58,47486
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 92,00984



RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
Totale RU				€ 23,31677
Sommano euro (A)				€ 136,61845
Scostamento % su anno 2024				+1,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21859 = 1% * B)				€ 21,85895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,84774
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 174,32514
Scostamento % su anno 2024				+1,54%
Incidenza Manodopera sul totale 19,56%				€ 34,09754
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21859

Pagina 2.932 di 5.829



		Totale AT		€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162
		Totale PR		€ 15,55192
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 3 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 +0,9%	€ 58,47486
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM		€ 64,25200
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
		Totale RU		€ 48,15575
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 139,80598 +1,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22369 = 1% * B)		€ 22,36896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,21749
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 178,39243 +1,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,5%		€ 59,76581
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22369

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



				TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.329B 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.033</p> <p>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm</p> <p>TOS25_PR.P19.020.001</p> <p>- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉</p> <p>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.</p>			
		0,92400 m³	€ 12,56500 0%	€ 11,61006
				€ 11,61006
		0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
				€ 0,23625
		6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
		1,10000 m²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
				€ 11,65418
		4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 +0,9%	€ 58,47486
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 64,25200
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 108,74624 +1,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17399 = 1% * B)				€ 17,39940
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,61456
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 138,76020 +1,79%
Incidenza Manodopera sul totale 23,5%				€ 32,60381
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.330	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra,			



<p>il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85800 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,78077
Totale 02				€ 10,78077
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 3 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 +0,9%	€ 58,47486



TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 103,23784
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 150,50133 +1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all’impresa per euro 0,24080 = 1% * B)				€ 24,08021
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,45815
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 192,03969 +1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 19,14%				€ 36,75242
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.330A	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022</p>			



(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m ³ e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,92400 m ³	€ 12,56500 0%	€ 11,61006
Totale 02				€ 11,61006
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m ²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👇	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 3 👇	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m ²	€ 55,69034 +0,9%	€ 58,47486
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👇	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👇	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 75,48000



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU				€ 20,99375
	Sommano euro (A)				€ 127,12325
	Scostamento % su anno 2024				+3,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20340 = 1% * B)				€ 20,33972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,74630
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 162,20927
Scostamento % su anno 2024				+3,21%	
Incidenza Manodopera sul totale 20,1%				€ 32,60381	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20340	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.330D 🏠	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85800 m³	€ 12,56500 0%	€ 10,78077
Totale 02				€ 10,78077
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625



			Totale AT		€ 0,23625
PR					
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%		€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%		€ 8,49030
			Totale PR		€ 10,27482
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%		€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.013 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 +0,9%		€ 58,47486
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%		€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005 👉	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%		€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%		€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%		€ 1,70730
			Totale PRCAM		€ 121,63800
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%		€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%		€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%		€ 10,42895



	Totale RU		€ 25,97165
	Sommano euro (A)		€ 168,90149
	Scostamento % su anno 2024		+1,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27024 = 1% * B)		€ 27,02424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,59257
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 215,51830
	Scostamento % su anno 2024		+1,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,05%		€ 36,75242
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,27024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.331 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,93600 m³	€ 12,56500 0%	€ 11,76084
	Totale 02			€ 11,76084
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	6,00000	€ 1,41505	€ 8,49030



	Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	cad	+16,79%	
	Totale PR			€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.014 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 +0,9%	€ 63,79076
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 97,32574
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,07606
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,22271
	Totale RU			€ 23,31677
	Sommano euro (A)			€ 142,91442
	Scostamento % su anno 2024			+1,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22866 = 1% * B)			€ 22,86631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,57807
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			
	Scostamento % su anno 2024			



				€ 182,35880 +1,51%
				€ 35,07761
				€ 0,22866
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,24%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.331A 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00800 m³	€ 12,56500 0%	€ 12,66552
	Totale 02			€ 12,66552
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 +1,92%	€ 7,06162



		Totale PR		€ 15,55192
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 +0,9%	€ 63,79076
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 69,56790
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 48,15575
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 146,17734 +1,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23388 = 1% * B)			€ 23,38837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,95657
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 186,52228 +1,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,61%			€ 60,82127
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,23388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.331B	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco			



(così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m ³ e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00800 m ³	€ 12,56500 0%	€ 12,66552
Totale 02				€ 12,66552
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m ² Resistenza a compressione < 250 KN/m ²	1,10000 m ²	€ 2,87625 +1,98%	€ 3,16388
Totale PR				€ 11,65418
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 4 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m ³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,05000 m ²	€ 60,75310 +0,9%	€ 63,79076



	TOS25_PRCAM.P26.107.004	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM				€ 69,56790
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU				€ 20,99375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 115,11760 +1,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18419 = 1% * B)				€ 18,41882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,35364
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 146,89006 +1,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,91%				€ 33,65927
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.332	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 332 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida. 02 TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,93600 m³	€ 12,56500 0%	€ 11,76084



	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 11,76084
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR			€ 10,27482
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.014 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 +0,9%	€ 63,79076
TOS25_PRCAM.P19.022.001 👉	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI			
	Totale PRCAM			€ 108,55374
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
	Totale RU			€ 25,97165
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 156,79730 +1,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25088 = 1% * B)			€ 25,08757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,18849
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 200,07336 +1,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,86%			€ 37,73249
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.332A 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00800 m³	€ 12,56500 0%	€ 12,66552
	Totale 02			€ 12,66552



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
TOS25_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 +25,7%	€ 10,31289
Totale PR				€ 18,80319
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.01 4 👉	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 +0,9%	€ 63,79076
TOS25_PRCAM.P26.090.008 👉	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 80,79590
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 20,99375
Sommano euro (A)				€ 133,49461
Scostamento % su anno 2024				+3,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21359 = 1% * B)				€ 21,35914
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,48538



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 170,33913 +3,09%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,76%</i>		€ 33,65927
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,21359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.025.332D 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,93600 m³	€ 12,56500 0%	€ 11,76084
	Totale 02			€ 11,76084
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
	Totale AT			€ 0,23625
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 +5,31%	€ 1,78452
TOS25_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 +16,79%	€ 8,49030
	Totale PR			€ 10,27482
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.017.001 👉	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 +3,63%	€ 4,06984



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m ²	€ 60,75310 +0,9%	€ 63,79076
TOS25_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 126,95390
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,52470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,42895
Totale RU				€ 25,97165
Sommano euro (A)				€ 175,19746
Scostamento % su anno 2024				+1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28032 = 1% * B)				€ 28,03159
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,32291
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 223,55196
Scostamento % su anno 2024				+1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 16,88%				€ 37,73249
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28032



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.034.003 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antimuffa. 003 - larghezza striscia 150 mm</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.040 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.ICB08.003 👉 - DI ORIGINE VEGETALE. STRISCE DI SUGHERO - ICB SUPERCOMPRESSE, DI ELEVATA FLESSIBILITÀ, LEVIGATE SULLE DUE FACCE. Ottenute da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Larghezza: 150 mm</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,20000 m³</p> <p>0,02300 ora</p> <p>2,00000 kg</p> <p>1,05000 m²</p> <p>0,02700 ora</p> <p>0,02300 ora</p> <p>0,02700 ora</p>	<p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 4,21875 -34,94%</p> <p>€ 1,01038 +22,16%</p> <p>€ 5,24882 +0,9%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 2,51300</p> <p>€ 2,51300</p> <p>€ 0,09703</p> <p>€ 0,09703</p> <p>€ 2,02076</p> <p>€ 2,02076</p> <p>€ 5,51126</p> <p>€ 5,51126</p> <p>€ 0,81486</p> <p>€ 0,69414</p> <p>€ 0,67851</p> <p>€ 2,18751</p>



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 12,32956 +3,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01973 = 1% * B)		€ 1,97273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,43023
	TOTALE (A + B + C) euro / m/mm Scostamento % su anno 2024		€ 15,73252 +3,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,88%		€ 4,70051
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.048.001 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili.</p> <p>001 - densità 12/13,5 Kg/mc, spessore 50 mm</p>			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05250 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,65966
	Totale 02			€ 0,65966
	AT			
	TOS25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,11700
	Totale AT			€ 0,11700
	PRCAM			
	TOS25_PRCAM.P18.MWV02.01 👉 - DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ 12-13,5 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 5,41500 +29,16%	€ 5,68575
	Totale PRCAM			€ 5,68575
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,69414
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 3,45964
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 9,92205 +14,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01588 = 1% * B)				€ 1,58753
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,15096
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 12,66054 +14,87%
Incidenza Manodopera sul totale 32,54%				€ 4,11930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.048.002	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 002 - densità 12/13,5 Kg/ mc spessore 80 mm			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08400 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,05546
Totale 02				€ 1,05546
AT				
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,11700
Totale AT				€ 0,11700
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P18.MWV02.002	- DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ 12-13,5 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,05000 m²	€ 8,38875 +36,24%	€ 8,80819



	<div>n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm</div> <div>Totale PRCAM</div> <div>€ 8,80819</div>		
RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,18000 0%
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%
	Totale RU		€ 3,45964
	Sommano euro (A)		€ 13,44029
	Scostamento % su anno 2024		+21,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02150 = 1% * B)		€ 2,15045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,55907
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 17,14981
	Scostamento % su anno 2024		+21,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,33%		€ 4,51510
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.150.005	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</div> <div>005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.</div>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,00520
	Totale 02			€ 1,00520
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,07796
	Totale AT			€ 0,07796
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490



	Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm			
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 3,28200
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 14,51190
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,99594
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 3,76144
Sommano euro (A)				€ 19,35650
Scostamento % su anno 2024				+31,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03097 = 1% * B)				€ 3,09704
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,24535
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 24,69889
Scostamento % su anno 2024				+31,42%
Incidenza Manodopera sul totale 19,3%				€ 4,76664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.150.006	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interesse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,06283
Totale 02				€ 0,06283
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844



Totale AT				€ 0,27469
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 4,83552
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 6,68890
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,86194 +4,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01898 = 1% * B)				€ 1,89791
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,37599
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 15,13584 +4,03%
Incidenza Manodopera sul totale 44,61%				€ 6,75173
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.150.010 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
Totale 02				€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625



TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844
Totale AT				€ 0,27469
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
Totale PR				€ 4,83552
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,92340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 6,68890
Sommano euro (A)				€ 12,42736
Scostamento % su anno 2024				+3,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01988 = 1% * B)				€ 1,98838
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,44157
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 15,85731
Scostamento % su anno 2024				+3,84%
Incidenza Manodopera sul totale 46,14%				€ 7,31715
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.150.012 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
Totale 02				€ 0,62825
AT				



TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,07796
Totale AT				€ 0,07796
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 +28,53%	€ 10,73490
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 3,28200
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 14,51190
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,99594
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 3,76144
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 18,97955 +32,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03037 = 1% * B)				€ 3,03673
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,20163
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 24,21791 +32,24%
Incidenza Manodopera sul totale 18,13%				€ 4,38969
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.150.015 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825



		Totale 02		€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,08438
		Totale AT		€ 0,32063
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
		Totale PR		€ 4,83552
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
		Totale RU		€ 6,38710
		Sommano euro (A)		€ 12,17150
		Scostamento % su anno 2024		+3,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01947 = 1% * B)				€ 1,94744
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,41189
		TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 15,53083
		Scostamento % su anno 2024		+3,78%
Incidenza Manodopera sul totale 45,17%				€ 7,01535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.150.017 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>017 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825




	anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,23625
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,08438
	Totale AT			€ 0,32063
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 +22,84%	€ 1,35000
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 3,48552
	Totale PR			€ 4,83552
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
	Totale RU			€ 6,38710
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 12,17150 +3,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01947 = 1% * B)			€ 1,94744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41189
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 15,53083 +3,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,17%			€ 7,01535
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.150.020 👇	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844
	Totale AT			€ 0,19437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 +28,74%	€ 16,85750
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
	Totale PR			€ 19,67618
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,89728
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
	Totale RU			€ 5,66278
	Sommano euro (A)			€ 26,16158
	Scostamento % su anno 2024			+18,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04186 = 1% * B)			€ 4,18585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,03474
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 33,38217
	Scostamento % su anno 2024			+18,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,85%			€ 6,29103
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.150.022 	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 022 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il			



	fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
Totale 02				€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844
Totale AT				€ 0,19437
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 +28,74%	€ 16,85750
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 19,67618
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,89728
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 5,66278
Sommano euro (A)				€ 26,16158
Scostamento % su anno 2024				+18,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04186 = 1% * B)				€ 4,18585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,03474
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 33,38217
Scostamento % su anno 2024				+18,59%
Incidenza Manodopera sul totale 18,85%				€ 6,29103
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.150.025 👇	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo			



<p>compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
Totale 02				€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,08438
Totale AT				€ 0,24031
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 +28,74%	€ 16,85750
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 19,67618
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,59548
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 5,36098
Sommano euro (A)				€ 25,90572
Scostamento % su anno 2024				+18,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04145 = 1% * B)				€ 4,14492
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,00506
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 33,05570
Scostamento % su anno 2024				+18,72%
Incidenza Manodopera sul totale 18,12%				€ 5,98923
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.D01.150.027 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
Totale 02				€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15593
TOS25_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,21875 -34,94%	€ 0,08438
Totale AT				€ 0,24031
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 +28,74%	€ 16,85750
TOS25_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 +8,61%	€ 2,32368
TOS25_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 +72,63%	€ 0,49500
Totale PR				€ 19,67618
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,05224
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 4,81774
Sommano euro (A)				€ 25,36248
Scostamento % su anno 2024				+19,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04058 = 1% * B)				€ 4,05800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,94205
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 32,36253
Scostamento % su anno 2024				+19,2%
Incidenza Manodopera sul totale 16,83%				€ 5,44599
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04058



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E01.001.001	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E01 - INTONACI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - Con malta di calce aerea e leganti idraulici</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.013.011 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di calce aerea e leganti idraulici per interni ed esterni</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,25000 m³</p> <p>0,02000 ora</p> <p>3,00000 kg</p> <p>45,00000 kg</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,35000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 5,08703 +0,9%</p> <p>€ 0,58373 -8,79%</p> <p>€ 0,41300 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p>	<p>€ 3,14125</p> <p>€ 3,14125</p> <p>€ 0,10174</p> <p>€ 0,10174</p> <p>€ 1,75119</p> <p>€ 18,58500</p> <p>€ 20,33619</p> <p>€ 0,60360</p> <p>€ 10,56300</p> <p>€ 4,20300</p> <p>€ 15,36960</p>



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 38,94878 -0,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06232 = 1% * B)		€ 6,23180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,51806
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 49,69864 -0,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,25%		€ 18,51085
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,06232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E01.002.001	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E01 - INTONACI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - Con malta di calce biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.012.001 - PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento. PREMISCELATA. Conforme: - alla UNI EN 459-1:2015. - alla UNI EN 998-1:2016.</p>	0,25000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,14125
				€ 3,14125
		0,03500 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,17805
				€ 0,17805
		15,00000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 8,75595
		35,00000 kg	€ 0,50400 +4,46%	€ 17,64000



	<p>- ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI.” Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 Granulometria massima < 1,5 mm Campo granulometrico: 0 - 1,4 mm Resistenza alla compressione a 28 gg ≥ 5 N/mm²</p>			
	Totale PRCAM			€ 26,39595
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,05630
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17500 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,90350
	Totale RU			€ 16,52280
	Sommano euro (A)			€ 46,23805
	Scostamento % su anno 2024			-0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07398 = 1% * B)			€ 7,39809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,36361
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 58,99975
	Scostamento % su anno 2024			-0,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,33%			€ 19,66405
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E02.003.001	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108
	Totale 02			€ 0,69108
	AT			
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844
	Totale AT			€ 0,03844
	PR			



TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 0,16950
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS25_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920
Totale PRCAM				€ 2,17380
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 10,58465
Sommano euro (A)				€ 13,65747
Scostamento % su anno 2024				-0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02185 = 1% * B)				€ 2,18520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,58427
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 17,42694
Scostamento % su anno 2024				-0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 64,7%				€ 11,27573
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E02.003.002	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, con adesivo normale C1</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108



Totale 02			€ 0,69108
AT			
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06% € 0,03844
Totale AT			€ 0,03844
PR			
TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0% € 0,16950
Totale PR			€ 0,16950
PRCAM			
TOS25_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0% € 1,65460
TOS25_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,29800 0% € 0,51920
Totale PRCAM			€ 2,17380
RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0% € 6,63960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0% € 0,90540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0% € 5,52860
Totale RU			€ 13,07360
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 16,14642 -0,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02583 = 1% * B)			€ 2,58343
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87299
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 20,60284 -0,18%
Incidenza Manodopera sul totale 66,81%			€ 13,76468
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E02.003.003	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo			



mosaico, adesivo normale C1				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108
Totale 02				€ 0,69108
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844
Totale AT				€ 0,03844
PR				
TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 0,16950
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS25_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,50000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,64900
Totale PRCAM				€ 2,30360
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,91075
Totale RU				€ 16,11565
Sommano euro (A)				€ 19,31827
Scostamento % su anno 2024				-0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03091 = 1% * B)				€ 3,09092
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,24092
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 24,65011
Scostamento % su anno 2024				-0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 68,18%				€ 16,80673
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E02.003.025	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di			



mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 025 - per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, con adesivo migliorato rapida essiccazione C2 F				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108
Totale 02				€ 0,69108
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844
Totale AT				€ 0,03844
PR				
TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 0,16950
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.030.003 👉	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,10090 0%	€ 4,40360
TOS25_PRCAM.P22.030.011 👉	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920
Totale PRCAM				€ 4,92280
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 10,58465
Sommano euro (A)				€ 16,40647
Scostamento % su anno 2024				-0,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1% * B)				€ 2,62504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,90315
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 20,93466
Scostamento % su anno 2024				-0,18%
Incidenza Manodopera sul totale 53,86%				€ 11,27573
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02625

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



TOS25_02CAM.E02.005.001	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali adesivo normale C1</p>				
	02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108	
	Totale 02			€ 0,69108	
	AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844	
	Totale AT			€ 0,03844	
	PR				
TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950	
	Totale PR			€ 0,16950	
	PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460	
TOS25_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,71390	
	Totale PRCAM			€ 2,36850	
	RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775	
	Totale RU			€ 10,58465	
	Sommano euro (A)			€ 13,85217	
	Scostamento % su anno 2024			-0,21%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02216 = 1% * B)			€ 2,21635	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60685	



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 17,67537 -0,21%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,79%</i>		€ 11,27573
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E02.005.002	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, adesivo normale C1</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108
	Totale 02			€ 0,69108
	AT			
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844
	Totale AT			€ 0,03844
	PR			
TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			€ 0,16950
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS25_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,71390
	Totale PRCAM			€ 2,36850
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,91075
	Totale RU			



				€ 16,11565
	Sommano euro (A)			€ 19,38317
	Scostamento % su anno 2024			-0,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03101 = 1% * B)			€ 3,10131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,24845
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 24,73293
	Scostamento % su anno 2024			-0,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,95%			€ 16,80673
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03101


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E02.005.004	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino, con adesivo migliorato rapido C2 F			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108
	Totale 02			€ 0,69108
	AT			
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844
	Totale AT			€ 0,03844
	PR			
TOS25_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			€ 0,16950
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P22.030.003	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,10090 0%	€ 4,40360
TOS25_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,71390
	Totale PRCAM			




					€ 5,11750
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,91075
	Totale RU				€ 16,11565
	Sommano euro (A)				€ 22,13217
	Scostamento % su anno 2024				-0,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03541 = 1% * B)				€ 3,54115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,56733
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 28,24065
	Scostamento % su anno 2024				-0,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,51%				€ 16,80673
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E02.005.016	<div>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</div> <div>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</div> <div>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>E02 - PAVIMENTI CAM.</div> <div>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</div> <div>005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</div> <div>016 - per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce con adesivo migliorato a rapida essiccazione C2 F</div>			
	<div>02</div> <div>TOS25_02.A07.011.010</div> <div>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</div>	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108
	<div>Totale 02</div>			€ 0,69108
	<div>AT</div> <div>TOS25_AT.N06.020.001</div> <div>- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</div>	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844
	<div>Totale AT</div>			€ 0,03844
	<div>PR</div> <div>TOS25_PR.P22.060.015</div> <div>- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</div>	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	<div>Totale PR</div>			€ 0,16950
	<div>PRCAM</div> <div>TOS25_PRCAM.P22.030.003</div> <div>- ADESIVO.</div> <div>Per pavimenti in ceramica e cotto.</div> <div>Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo</div>	4,00000 kg	€ 1,10090 0%	€ 4,40360



	<p>per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F</p> <p>TOS25_PRCAM.P22.030.011  - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>Totale PRCAM</p>	<p>0,55000 kg</p>	<p>€ 1,29800 0%</p>	<p>€ 0,71390</p> <hr/> <p>€ 5,11750</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,03000 ora</p> <p>0,27500 ora</p> <p>0,27500 ora</p>	<p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,90540</p> <p>€ 8,29950</p> <p>€ 6,91075</p> <hr/> <p>€ 16,11565</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03541 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 59,51%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 22,13217 -0,13%</p> <p>€ 3,54115</p> <p>€ 2,56733</p> <hr/> <p>€ 28,24065 -0,13%</p> <p>€ 16,80673</p> <p>€ 0,03541</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E02.009.001 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.. 001 - lastre di forma regolare posate lineari, adesivo normale C1</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p>	<p>0,05500 m³</p> <p>0,03000 ora</p> <p>10,00000 cad</p>	<p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 1,28125 -43,06%</p> <p>€ 0,01695 0%</p>	<p>€ 0,69108</p> <hr/> <p>€ 0,69108</p> <hr/> <p>€ 0,03844</p> <hr/> <p>€ 0,03844</p> <hr/> <p>€ 0,16950</p>



			Totale PR		€ 0,16950
			PRCAM		
TOS25_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460	
TOS25_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920	
			Totale PRCAM		€ 2,17380
			RU		
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250	
			Totale RU		€ 14,73290
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 17,80572 -0,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02849 = 1% * B)				€ 2,84892	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,06546	
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 22,72010 -0,16%
Incidenza Manodopera sul totale 67,89%				€ 15,42398	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02849	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E02.080.001	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o asfalto; posata con bioadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. 001 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posata a colla per pavimenti interni ed esterni di qualsiasi materiale u.m. a coppia</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P52.050.001</p> <p>- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti,</p>	1,00000 a coppia	€ 5,45790 -38,32%	€ 5,45790



	adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200			
	Totale PR			€ 5,45790
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.031.005 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,25000 kg	€ 6,49600 0%	€ 1,62400
	Totale PRCAM			€ 1,62400
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,37725
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,31413
	Totale RU			€ 0,69138
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7,77328 -30,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01244 = 1% * B)			€ 1,24372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90170
	TOTALE (A + B + C) euro / a coppia Scostamento % su anno 2024			€ 9,91870 -30,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,97%</i>			€ 0,69138
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,01244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E02.080.002 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o asfalto; posata con bioadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>002 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posata a colla su marciapiedi in asfalto bituminoso, in cemento o piastrelle di cemento</p>			
	PR			



TOS25_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 5,45790 -38,32%	€ 5,45790
Totale PR				€ 5,45790
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.031.005 👉	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,25000 kg	€ 6,49600 0%	€ 1,62400
Totale PRCAM				€ 1,62400
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,75450
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,62825
Totale RU				€ 1,38275
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 8,46465 -28,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01354 = 1% * B)				€ 1,35434
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,98190
TOTALE (A + B + C) euro / a coppia Scostamento % su anno 2024				€ 10,80089 -28,6%
Incidenza Manodopera sul totale 12,8%				€ 1,38275
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E03.013.004 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita, adesivo normale C1			



	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,43978
	Totale 02				€ 0,43978
	AT				
	TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844
	Totale AT				€ 0,03844
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
	TOS25_PRCAM.P22.030.010	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
	Totale PRCAM				€ 2,74100
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU				€ 17,49840
Sommano euro (A)					€ 20,71762
Scostamento % su anno 2024					-0,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03315 = 1% * B)					€ 3,31482
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 2,40324
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 26,43568
Scostamento % su anno 2024					-0,14%
Incidenza Manodopera sul totale 67,86%					€ 17,93818
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,03315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E03.013.005	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi			



edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate, adesivo normale C1				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,43978
Totale 02				€ 0,43978
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844
Totale AT				€ 0,03844
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.030.001 👉	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS25_PRCAM.P22.030.010 👉	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
Totale PRCAM				€ 2,74100
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,79550
Totale RU				€ 20,26390
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 23,48312 -0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03757 = 1% * B)				€ 3,75730
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,72404
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 29,96446 -0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 69,09%				€ 20,70368
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E03.013.010 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline,			



<p>stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa</p> <p>010 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita o decorate, adesivo rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,43978
Totale 02				€ 0,43978
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844
Totale AT				€ 0,03844
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.030.001 👉	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	3,60000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,48914
TOS25_PRCAM.P22.030.010 👉	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
Totale PRCAM				€ 2,57554
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36600 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,04588
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36600 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,19758
Totale RU				€ 21,14886
Sommano euro (A)				€ 24,20262
Scostamento % su anno 2024				-0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03872 = 1% * B)				€ 3,87242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,80750
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 30,88254
Scostamento % su anno 2024				-0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 69,91%				€ 21,58864
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E03.014.008 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, adesivo normale C1</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,43978
Totale 02				€ 0,43978
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844
Totale AT				€ 0,03844
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.030.001 👇	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS25_PRCAM.P22.030.010 👇	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
Totale PRCAM				€ 2,74100
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,91075
Totale RU				€ 16,11565
Sommano euro (A)				€ 19,33487
Scostamento % su anno 2024				-0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03094 = 1% * B)				€ 3,09358
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,24285
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 24,67130
Scostamento % su anno 2024				-0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 67,1%				€ 16,55543
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03094



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E03.014.009	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate, adesivo normale C1</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1</p> <p>TOS25_PRCAM.P22.030.010 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03625 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			
		0,03500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,43978
				€ 0,43978
		0,03000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,03844
				€ 0,03844
		4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
		0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
				€ 2,74100
		0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
		0,33500 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,11030
		0,33500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,41855
				€ 19,43425
				€ 22,65347 -0,13%
				€ 3,62456
				€ 2,62780



				€ 28,90583 -0,13%
				€ 19,87403
				€ 0,03625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E03.014.010	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita adesivo normale C1</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1</p> <p>TOS25_PRCAM.P22.030.010 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
				€ 0,62825
		0,05000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,06406
				€ 0,06406
		4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
		0,50000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,35800
				€ 3,01260
		0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
		0,34500 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,41210
		0,34500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,66985
				€ 20,59095



	Sommano euro (A)	€ 24,29586
	Scostamento % su anno 2024	-0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03887 = 1% * B)		€ 3,88734
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,81832
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 31,00152
	Scostamento % su anno 2024	-0,2%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,45%</i>	€ 21,21920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,03887

Pagina 2.987 di 5.829




TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,91075
Totale RU				€ 16,11565
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 23,78627 -0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03806 = 1% * B)				€ 3,80580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,75921
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 30,35128 -0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 54,55%				€ 16,55543
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E04.001.001	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM Per opere di falegnameria e serramentistica, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - su muri di spessore fino a 20 cm</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002</p> <p>- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.014.020</p> <p>- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004</p> <p>- Operaio edile - Comune</p>	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108
				€ 0,69108
				€ 0,01443
				€ 0,01443
				€ 0,79800
				€ 0,79800
				€ 20,37150
				€ 1,50900
				€ 16,96275



		ora	0%	
	Totale RU			€ 38,84325
	Sommano euro (A)			€ 40,34676
	Scostamento % su anno 2024		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09683 = 1,5% * B)			€ 6,45548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,68022
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 51,48246
	Scostamento % su anno 2024		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 76,79%			€ 39,53433
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,09683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E04.001.002	 TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM Per opere di falegnameria e serramentistica, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - su muri di spessore oltre i 20 cm			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108
	Totale 02			€ 0,69108
	AT			
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01443
	Totale AT			€ 0,01443
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.014.020	 - PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	1,50000 kg	€ 0,53200 0%	€ 0,79800
	Totale PRCAM			€ 0,79800
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 25,13000
	Totale RU			€ 56,81900



	Sommano euro (A)	€ 58,32251
	Scostamento % su anno 2024	0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13997 = 1,5% * B)	€ 9,33160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,76541
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 74,41952
	Scostamento % su anno 2024	0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,28%</i>	€ 57,51008
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	€ 0,13997

Pagina 2.990 di 5.829



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 22,08765 +0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03534 = 1% * B)		€ 3,53402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,56217
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 28,18384 +0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,72%		€ 5,55896
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E05.001.002	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - per ogni cm in più oltre ai 4 cm</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P09.018.005 - PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,01500 m³ 0,01000 ora 0,00100 ora 18,00000 kg 0,00100 ora 0,01000 ora 0,01750 ora 0,01750 ora	€ 12,56500 0% € 8,89500 +5,52% € 0,28857 +0,9% € 0,23100 0% € 30,18000 0% € 30,18000 0% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 0,18848 € 0,18848 € 0,08895 € 0,00029 € 0,08924 € 4,15800 € 4,15800 € 0,03018 € 0,30180 € 0,52815 € 0,43978 € 1,29991



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 5,73563 +0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00918 = 1% * B)		€ 0,91770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,66533
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 7,31866 +0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,34%		€ 1,48839
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00918

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E05.011.003	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM.</p> <p>Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>003 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,87955
	Totale 02			€ 0,87955
	AT			
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,08895
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,10174
	Totale AT			€ 0,19069
	PR			
TOS25_PR.P01.004.012	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm	0,05000 m³	€ 110,00000 +43,35%	€ 5,50000
	Totale PR			€ 5,50000
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.020.001	- PER RASATURA. PREMISCELATA Conforme alla: - UNI EN 1504-2 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 di categoria CS IV. Con marcatura CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - cementizia, tissotropica, idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi e rivestimenti plastici, grigio	7,00000 kg	€ 0,90569 +2,2%	€ 6,33983
	Totale PRCAM			



					€ 6,33983
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950	
	Totale RU				€ 9,20190
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 22,11197 +8,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01769 = 0,5% * B)			€ 3,53792	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56499	
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 28,21488 +8,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,73%			€ 10,08145	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,01769	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E05.011.004	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 004 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,31413
	Totale 02			€ 0,31413
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,05087
	Totale AT			€ 0,22877
PR				
TOS25_PR.P01.004.012	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm	0,01500 m³	€ 110,00000 +43,35%	€ 1,65000
	Totale PR			€ 1,65000
PRCAM				



TOS25_PRCAM.P09.020.001	- PER RASATURA. PREMISCELATA Conforme alla: - UNI EN 1504-2 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 di categoria CS IV. Con marcatura CE. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - cementizia, tissotropica, idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi e rivestimenti plastici, grigio	1,30000 kg	€ 0,90569 +2,2%	€ 1,17740
Totale PRCAM				€ 1,17740
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,75450
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,62825
Totale RU				€ 2,28815
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5,65845 +10,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00453 = 0,5% * B)				€ 0,90535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,65638
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 7,22018 +10,42%
Incidenza Manodopera sul totale 36,04%				€ 2,60228
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E05.013.001	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
Totale 02				€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,88950
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con	0,03000	€ 0,28857	€ 0,00866



	cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	ora	+0,9%	
	Totale AT			€ 0,89816
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.018.003 👉	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	80,00000 kg	€ 0,68600 0%	€ 54,88000
	Totale PRCAM			€ 54,88000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,05630
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,87955
	Totale RU			€ 5,85925
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 62,26566 +0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04981 = 0,5% * B)			€ 9,96251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,22282
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 79,45099 +0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,17%			€ 6,48750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,04981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E05.013.002 👉	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottotondo per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, spessore fino a 5 cm			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
	Totale 02			€ 0,62825
AT				



TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,88950
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00866
Totale AT				€ 0,89816
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.018.005	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	90,00000 kg	€ 0,23100 0%	€ 20,79000
Totale PRCAM				€ 20,79000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,65990
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,38215
Totale RU				€ 6,96545
Sommano euro (A)				€ 29,28186
Scostamento % su anno 2024				+0,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04685 = 1% * B)				€ 4,68510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,39670
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 37,36366
Scostamento % su anno 2024				+0,16%
Incidenza Manodopera sul totale 20,32%				€ 7,59370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E05.015.001	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM.</p> <p>Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>001 - spessore fino a 20 mm</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695
Totale 02				



				€ 0,37695
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,17790
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00433
Totale AT				€ 0,18223
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.030.001	- CEMENTIZIA AUTOLIVELLANTE. PREMISCELATA Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm	3,50000 kg	€ 1,25300 0%	€ 4,38550
Totale PRCAM				€ 4,38550
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,05630
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,87955
Totale RU				€ 2,84125
Sommano euro (A)				€ 7,78593
Scostamento % su anno 2024				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01246 = 1% * B)				€ 1,24575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,90317
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 9,93485
Scostamento % su anno 2024				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 32,39%				€ 3,21820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E05.015.005	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 005 - per sottofondi con presenza di umidità di risalita spessore fino a 20 mm			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 0,37695
AT				
TOS25_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 8,89500 +5,52%	€ 0,13343
Totale AT				€ 0,13343
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P09.030.001	- CEMENTIZIA AUTOLIVELLANTE. PREMISCELATA Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm	4,00000 kg	€ 1,25300 0%	€ 5,01200
Totale PRCAM				€ 5,01200
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,05630
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,87955
Totale RU				€ 2,38855
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7,91093 +0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01266 = 1% * B)				€ 1,26575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,91767
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 10,09435 +0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 27,4%				€ 2,76550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E05.031.001	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - rete 10x10 Ø 5			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,43978
Totale 02				€ 0,43978



	AT				
	TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,05087
	Totale AT				€ 0,05087
	PRCAM				
	TOS25_PRCAM.P06.002.007	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 8 100x100	3,10000 kg	€ 1,05000 -1,64%	€ 3,25500
	Totale PRCAM				€ 3,25500
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,56040
Totale RU					€ 1,46580
Sommano euro (A)					€ 5,21145
Scostamento % su anno 2024					-1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00834 = 1% * B)					€ 0,83383
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,60453
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 6,64981
Scostamento % su anno 2024					-1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 28,66%					€ 1,90558
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,00834

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E05.031.002	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - rete 10x10 Ø 6			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108
Totale 02				€ 0,69108
AT				
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,05087
Totale AT				



				€ 0,05087
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P06.002.004	- RETE ELETTRICALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,05250 -1,41%	€ 4,73625
	Totale PRCAM			€ 4,73625
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02100 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,63378
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02100 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,58842
	Totale RU			€ 1,52400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7,00220 -0,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01120 = 1% * B)			€ 1,12035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81226
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 8,93481 -0,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,79%			€ 2,21508
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.E05.031.003	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di agguente di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - rete 10x10 Ø 8			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,69108
	Totale 02			€ 0,69108
	AT			
TOS25_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,08703 +0,9%	€ 0,05087
	Totale AT			€ 0,05087
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P06.002.008	- RETE ELETTRICALDATA AD ADERENZA	8,00000	€ 1,05000	€ 8,40000



		MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 8 150x150	kg	-1,64%	
		Totale PRCAM			€ 8,40000
		RU			
		TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato			0,02700 ora € 30,18000 0% € 0,81486
		TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato			0,01000 ora € 30,18000 0% € 0,30180
		TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato			0,02700 ora € 28,02000 0% € 0,75654
		Totale RU			€ 1,87320
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 11,01515 -1,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01762 = 1% * B)			€ 1,76242
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,27776
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 14,05533 -1,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,24%			€ 2,56428
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.F04.002.001	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di calpestio			
	02			
	TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 35,18200 0%	€ 1,23137
	Totale 02			€ 1,23137
	PRCAM			
	TOS25_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI.	0,50000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 0,29187



	Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
	Totale PRCAM			€ 0,29187
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10250 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,09345
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10250 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,57583
	Totale RU			€ 5,66928
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7,19252 -0,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01151 = 1% * B)			€ 1,15080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83433
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 9,17765 -0,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,19%			€ 6,90065
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01151


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.F04.002.002	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti esterne e altezza superiore a m 2,00 e fino a m 20,00 da terra</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 35,18200 0%	€ 1,23137
	Totale 02			€ 1,23137
	AT			
TOS25_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,16500 ora	€ 15,40938 -13%	€ 2,54255
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,88913
	Totale AT			€ 5,43168
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE.	0,75000 kg	€ 0,58373 -8,79%	€ 0,43780



	Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
	Totale PRCAM			€ 0,43780
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16500 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,97970
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,14645
	Totale RU			€ 9,12615
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 16,22700 -2,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02596 = 1% * B)			€ 2,59632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88233
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 20,70565 -2,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,02%			€ 10,35752
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.F04.004.002	TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,88475
	Totale 02			€ 1,88475
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P26.110.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,40000 l	€ 4,10433 +36,52%	€ 1,64173
	Totale PRCAM			€ 1,64173
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
	Totale RU			€ 2,71620
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,24268 +7,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00999 = 1% * B)			€ 0,99883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72415



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.F04.004.004 	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compreso idonea</p>			



<p>preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
Totale 02				€ 2,19888
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P26.106.008 👉	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - LAVABILE BIANCA PER INTERNI	0,40000 l	€ 2,89800 -38,56%	€ 1,15920
TOS25_PRCAM.P26.107.003 👉	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE ALL'ACQUA	0,10000 l	€ 6,10400 -27,36%	€ 0,61040
Totale PRCAM				€ 1,76960
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
Totale RU				€ 3,77250
Sommano euro (A)				€ 7,74098
Scostamento % su anno 2024				-11,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01239 = 1% * B)				€ 1,23856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,89795
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 9,87749
Scostamento % su anno 2024				-11,01%
Incidenza Manodopera sul totale 60,45%				€ 5,97138
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.F04.005.001 👉	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>001 - con pittura silossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,07500 ora	€ 15,40938 -13%	€ 1,15570



TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,07500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,31324
Totale AT				€ 2,46894
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	0,40000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 4,36600
Totale PRCAM				€ 4,36600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07500 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,10150
Totale RU				€ 5,11950
Sommano euro (A)				€ 11,95444
Scostamento % su anno 2024				-0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01913 = 1% * B)				€ 1,91271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,38672
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 15,25387
Scostamento % su anno 2024				-0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 33,56%				€ 5,11950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_02CAM.F04.005.003	<p>TOS25_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>003 - con pittura silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 15,40938 -13%	€ 1,61798
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,83853
Totale AT				€ 3,45651
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	0,35000 l	€ 10,91500 +1,97%	€ 3,82025
TOS25_PRCAM.P26.107.003	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE ALL'ACQUA	0,20000 l	€ 6,10400 -27,36%	€ 1,22080
Totale PRCAM				



				€ 5,04105
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,94210
Totale RU				€ 7,46910
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 15,96666 -3,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02555 = 1% * B)				€ 2,55467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,85213
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 20,37346 -3,81%
Incidenza Manodopera sul totale 36,66%				€ 7,46910
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.001.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame 001 - spessore superiore a cm 15			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
Totale 02				€ 35,18200
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
Totale AT				€ 0,14429
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 90,54000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 100,52000
Totale RU				€ 206,15000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 241,47629 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15909 = 3% * B)				€ 38,63621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,01125
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 308,12375 0%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,32%</i>			€ 241,33200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 1,15909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.002.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>002 - Rimozione di muratura in mattoni forati</p> <p>001 - a due o più teste</p>			
	02			
	TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
	Totale 02			€ 35,18200
	AT			
	TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
	Totale AT			€ 0,14429
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 57,79900
	Totale RU			€ 118,15900
	Sommano euro (A)			€ 153,48529
	Scostamento % su anno 2024			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73673 = 3% * B)			€ 24,55765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,80429
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 195,84723
	Scostamento % su anno 2024			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,3%</i>			€ 153,34100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,73673

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.003.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la</p>			



sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - Rimozione di strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri 001 - per qualsiasi dimensione				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
Totale 02				€ 35,18200
AT				
TOS25_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,66485 +0,9%	€ 1,66485
TOS25_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,63155 +0,9%	€ 0,32631
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
Totale AT				€ 2,13545
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 135,81000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 170,88400
Totale RU				€ 351,96400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 389,28145 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86855 = 3% * B)				€ 62,28503
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,15665
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 496,72313 0%
Incidenza Manodopera sul totale 77,94%				€ 387,14600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,86855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.004.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Rimozione di tramezzo in muratura 001 - di mattoni pieni ad una testa			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 35,18200 0%	€ 3,87002



				Totale 02	€ 3,87002
AT					
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,03463	
	Totale AT				€ 0,03463
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900	
	Totale RU				€ 20,21460
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 24,11925 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11577 = 3% * B)			€ 3,85908	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,79783	
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 30,77616 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,26%			€ 24,08462	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,11577	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.004.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Rimozione di tramezzo in muratura 002 - di mattoni pieni posti per coltello			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,04000 m³	€ 35,18200 0%	€ 1,40728
	Totale 02			€ 1,40728
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02309
	Totale AT			€ 0,02309
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 14,73290



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 16,16327 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07758 = 3% * B)		€ 2,58612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,87494
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 20,62433 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,26%		€ 16,14018
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,07758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.004.003	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Rimozione di tramezzo in muratura 003 - di mattoni forati di qualsiasi tipo			
	02			
	TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 35,18200 0%	€ 1,05546
	Totale 02			€ 1,05546
	AT			
	TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01154
	Totale AT			€ 0,01154
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 12,26920
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 13,33620 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06401 = 3% * B)			€ 2,13379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,54700
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 17,01699 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,3%			€ 13,32466
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,06401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.011.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza			



<p>esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 001 - per superfici superiori a 0,50 m²</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
Totale 02				€ 35,18200
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 9,27408
TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,41421
Totale AT				€ 9,83258
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 135,81000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 145,75400
Totale RU				€ 326,83400
Sommano euro (A)				€ 371,84858
Scostamento % su anno 2024				+0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78487 = 3% * B)				€ 59,49577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,13444
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 474,47879
Scostamento % su anno 2024				+0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 76,3%				€ 362,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,78487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.011.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p>			



Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 002 - per superfici inferiori a 0,50 m²				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
Totale 02				€ 35,18200
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 9,27408
TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,41421
Totale AT				€ 9,83258
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	9,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 271,62000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 145,75400
Totale RU				€ 462,64400
Sommano euro (A)				€ 507,65858
Scostamento % su anno 2024				+0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43676 = 3% * B)				€ 81,22537
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,88840
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 647,77235
Scostamento % su anno 2024				+0,25%
Incidenza Manodopera sul totale 76,85%				€ 497,82600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,43676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.012.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 001 - per superfici superiori a 0,50 m²			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
Totale 02				



				€ 35,18200
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 9,27408
TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,41421
Totale AT				€ 9,83258
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 226,35000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 120,62400
Totale RU				€ 392,24400
Sommano euro (A)				€ 437,25858
Scostamento % su anno 2024				+0,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09884 = 3% * B)				€ 69,96137
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,72200
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 557,94195
Scostamento % su anno 2024				+0,29%
Incidenza Manodopera sul totale 76,61%				€ 427,42600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,09884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.012.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere</p> <p>002 - per superfici inferiori a 0,50 m²</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
Totale 02				€ 35,18200
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 9,27408
TOS25_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,71071 -17,79%	€ 0,41421
Totale AT				



				€ 9,83258
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 36,21600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	15,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 452,70000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 120,62400
	Totale RU			€ 624,63000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 669,64458 +0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,21429 = 3% * B)			€ 107,14313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 77,67877
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 854,46648 +0,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,22%			€ 659,81200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 3,21429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.021.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa 001 - di calce aerea cadente o fatiscente			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02500 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,87955
	Totale 02			€ 0,87955
	AT			
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00866
	Totale AT			€ 0,00866
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,01560
	Totale RU			€ 7,54260
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8,43081 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04047 = 3% * B)			€ 1,34893



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,97797
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 10,75771 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,29%		€ 8,42215
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,04047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.021.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa 002 - di calce aerea in buone condizioni di consistenza</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06944 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,32%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</p>	0,02500 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,87955
				€ 0,87955
		0,03000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00866
				€ 0,00866
		0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
		0,12000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,01560
				€ 13,57860
				€ 14,46681 0%
				€ 2,31469
				€ 1,67815
				€ 18,45965 0%
				€ 14,45815
				€ 0,06944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.021.004	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p>			



<p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa</p> <p>004 - di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02500 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,87955
Totale 02				€ 0,87955
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00866
Totale AT				€ 0,00866
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,01560
Totale RU				€ 18,10560
Sommano euro (A)				€ 18,99381
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09117 = 3% * B)				€ 3,03901
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,20328
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 24,23610
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,33%				€ 18,98515
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.022.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>022 - Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco</p> <p>001 - in piastrelle di ceramica</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01500 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,52773
Totale 02				€ 0,52773
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo	0,02500 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00721



	mensile.			
	Totale AT			€ 0,00721
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 12,31850
	Sommano euro (A)			€ 12,85344
	Scostamento % su anno 2024			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06170 = 3% * B)			€ 2,05655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49100
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 16,40099
	Scostamento % su anno 2024			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,33%			€ 12,84623
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,06170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.031.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 031 - Rimozione di solaio in c.a., compreso taglio dei ferri 001 - con soletta piena e travi in vista, di qualsiasi spessore			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,18200 0%	€ 35,18200
	Totale 02			€ 35,18200
	AT			
TOS25_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,66485 +0,9%	€ 1,33188
TOS25_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,63155 +0,9%	€ 0,32631
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,11543
	Totale AT			€ 1,77362
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,99000 ora	€ 30,18000 0%	€ 241,13820
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,99000 ora	€ 25,13000 0%	€ 200,78870
	Totale RU			€ 478,14290



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 515,09852 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,70871 = 4,5% * B)		€ 82,41576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 59,75143
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 657,26571 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,1%		€ 513,32490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%		€ 3,70871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.032.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri</p> <p>001 - di spessore fino a 22 cm</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,28000 m³	€ 35,18200 0%	€ 9,85096
	Totale 02			€ 9,85096
	AT			
TOS25_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,32000 ora	€ 1,66485 +0,9%	€ 0,53275
TOS25_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,04000 ora	€ 1,63155 +0,9%	€ 0,06526
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,34000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,09811
	Totale AT			€ 0,69612
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,26120
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,65760
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 47,06880
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 57,61588 +0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41483 = 4,5% * B)			€ 9,21854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,68344
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 73,51786 +0,01%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,42%</i>			€ 56,91976
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			€ 0,41483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.032.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri</p> <p>002 - di spessore da 22,1 a 30 cm</p>			
	02			
	TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,38000 m³	€ 35,18200 0%	€ 13,36916
	Totale 02			€ 13,36916
	AT			
	TOS25_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,44000 ora	€ 1,66485 +0,9%	€ 0,73253
	TOS25_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,06000 ora	€ 1,63155 +0,9%	€ 0,09789
	TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,47000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,13563
	Totale AT			€ 0,96605
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,47000 ora	€ 30,18000 0%	€ 14,18460
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,27920
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
	Totale RU			€ 62,65780
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 76,99301 +0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55435 = 4,5% * B)			€ 12,31888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,93119
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 98,24308 +0,01%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,39%</i>			€ 76,02696
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			€ 0,55435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.033.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza			



<p>esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 033 - Smontaggio di solaio in legno, escluso pavimento, sottofondo e orditura portante, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del legname recuperabile 001 - costituito da correnti e scempiato in pannelle, tavelle o tavolame</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,28146
Totale 02				€ 0,28146
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,05771
Totale AT				€ 0,05771
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 27,65500
Sommano euro (A)				€ 27,99417
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20156 = 4,5% * B)				€ 4,47907
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,24732
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 35,72056
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,21%				€ 27,93646
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,20156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.034.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 034 - Rimozione di orditura portante di solaio, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, e l'eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto 001 - costituita da travi in legno</p> AT			



TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,64063
Totale AT				€ 0,64063
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 75,45000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 62,82500
Totale RU				€ 193,58500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 194,22563 -0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39842 = 4,5% * B)				€ 31,07610
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,53017
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 247,83190 -0,25%
Incidenza Manodopera sul totale 78,11%				€ 193,58500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 1,39842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.035.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile 001 - con voltine in mattoni			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,35182
Totale 02				€ 0,35182
AT				
TOS25_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,66485 +0,9%	€ 0,04995
TOS25_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,03000 ora	€ 1,63155 +0,9%	€ 0,04895
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00577
Totale AT				€ 0,10467



RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
Totale RU				€ 31,17200
Sommano euro (A)				€ 31,62849
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22773 = 4,5% * B)				€ 5,06056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,66891
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 40,35796
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,11%				€ 31,52382
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,22773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.035.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile</p> <p>002 - con tavelloni in laterizio</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,35182
Totale 02				€ 0,35182
AT				
TOS25_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,66485 +0,9%	€ 0,03330
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00577
Totale AT				€ 0,03907
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 21,31720



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 21,70809 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15630 = 4,5% * B)		€ 3,47329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,51814
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 27,69952 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,23%		€ 21,66902
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%		€ 0,15630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.041.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 041 - Smontaggio di soffitto in correnti e mezzane, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile 001 - da eseguirsi a mano			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,30000 m³	€ 35,18200 0%	€ 10,55460
	Totale 02			€ 10,55460
	AT			
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01154
	Totale AT			€ 0,01154
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
	Totale RU			€ 17,59700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 28,16314 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20277 = 4,5% * B)			€ 4,50610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,26692
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 35,93616 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,34%			€ 28,15160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,20277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.042.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.			



<p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>042 - Smontaggio di soffitto in canniccato ed intonaco, compreso la smurazione ed il disancoraggio della struttura portante lignea</p> <p>001 - da eseguirsi a mano</p>				
<p>02</p>				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,70364
Totale 02				€ 0,70364
<p>AT</p>				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00866
Totale AT				€ 0,00866
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 13,57500
Sommano euro (A)				€ 14,28730
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10287 = 4,5% * B)				€ 2,28597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,65733
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 18,23060
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,32%				€ 14,27864
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,10287

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.045.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>045 - Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano</p> <p>001 - in cotto, graniglia, ceramica, ecc.</p>			
<p>02</p>				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 35,18200 0%	€ 3,87002



				Totale 02	€ 3,87002
AT					
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00866	
				Totale AT	€ 0,00866
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200	
				Totale RU	€ 16,08800
				Sommano euro (A)	€ 19,96668
	Scostamento % su anno 2024				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14376 = 4,5% * B)			€ 3,19467	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,31614	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 25,47749	
	Scostamento % su anno 2024				0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,34%			€ 19,95802	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,14376	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.046.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 046 - Smontaggio di pavimento in cotto e relativo sottofondo, compreso recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili 001 - per spessore complessivo di 10 cm			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 35,18200 0%	€ 3,87002
	Totale 02			€ 3,87002
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00866
	Totale AT			€ 0,00866
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
	Totale RU			€ 21,61900
	Sommano euro (A)			€ 25,49768
	Scostamento % su anno 2024			0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18358 = 4,5% * B)		€ 4,07963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,95773
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 32,53504 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,34%</i>		€ 25,48902
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>		€ 0,18358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.047.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili 001 - per spessore fino a 10 cm			
	02			
	TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 35,18200 0%	€ 3,87002
	Totale 02			€ 3,87002
	AT			
	TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00866
	Totale AT			€ 0,00866
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,59900
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
	Totale RU			€ 36,70300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 40,58168 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29219 = 4,5% * B)			€ 6,49307
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,70748
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 51,78223 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,35%</i>			€ 40,57302
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			€ 0,29219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.047.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o			



<p>trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili 002 - per spessore oltre 10 cm</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,18000 m³	€ 35,18200 0%	€ 6,33276
Totale 02				€ 6,33276
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01443
Totale AT				€ 0,01443
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 40,20800
Totale RU				€ 64,35200
Sommano euro (A)				€ 70,69919
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50903 = 4,5% * B)				€ 11,31187
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,20111
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 90,21217
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,35%				€ 70,68476
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,50903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.047.011	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili 011 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore fino a 10 cm</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,12300 m³	€ 35,18200 0%	€ 4,32739
Totale 02				€ 4,32739



	AT				
	TOS25_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,55417 -3,46%	€ 1,27709
	TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00866
	Totale AT				€ 1,28575
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 66,39600
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 39,23400
	Totale RU				€ 105,63000
	Sommano euro (A)				€ 111,24314
	Scostamento % su anno 2024				-0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80095 = 4,5% * B)				€ 17,79890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,90420
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 141,94624	
Scostamento % su anno 2024				-0,04%	
Incidenza Manodopera sul totale 77,46%				€ 109,95739	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,80095	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.047.012	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili</p> <p>012 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore oltre 10 cm</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,18000 m³	€ 35,18200 0%	€ 6,33276
Totale 02				€ 6,33276
AT				
TOS25_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,75000 ora	€ 2,55417 -3,46%	€ 1,91563
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01443
Totale AT				€ 1,93006
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 54,32400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 75,39000
Totale RU				



				€ 129,71400
	Sommano euro (A)			€ 137,97682
	Scostamento % su anno 2024			-0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99343 = 4,5% * B)			€ 22,07629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,00531
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 176,05842
	Scostamento % su anno 2024			-0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,27%			€ 136,04676
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,99343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.049.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 049 - Rimozione di massetto in cemento 001 - fino allo spessore di 8 cm			
	02			
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 35,18200 0%	€ 3,51820
	Totale 02			€ 3,51820
	AT			
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01154
	Totale AT			€ 0,01154
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
	Totale RU			€ 16,08800
	Sommano euro (A)			€ 19,61774
	Scostamento % su anno 2024			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14125 = 4,5% * B)			€ 3,13884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,27566
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 25,03224
	Scostamento % su anno 2024			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,32%			€ 19,60620
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,14125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.051.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si			



<p>differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>051 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e spazzolatura del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile</p> <p>001 - in tegole e coppi</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,06000 m³	€ 35,18200 0%	€ 2,11092
Totale 02				€ 2,11092
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,05771
Totale AT				€ 0,05771
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,52860
Totale RU				€ 18,45070
Sommano euro (A)				€ 20,61933
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14846 = 4,5% * B)				€ 3,29909
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,39184
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 26,31026
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,15%				€ 20,56162
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,14846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.052.052	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>052 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e rimozione del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile</p> <p>052 - in tegole e coppi</p>			



	02				
	TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 35,18200 0%	€ 3,51820
	Totale 02				€ 3,51820
	AT				
	TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,08657
	Totale AT				€ 0,08657
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,03120
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU				€ 21,11520
	Sommano euro (A)				€ 24,71997
	Scostamento % su anno 2024				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17798 = 4,5% * B)				€ 3,95520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,86752
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 31,54269
	Scostamento % su anno 2024				0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,1%				€ 24,63340
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,17798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.053.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile</p> <p>001 - costituito da piccola orditura</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,13500 m³	€ 35,18200 0%	€ 4,74957
Totale 02				€ 4,74957
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,11543
Totale AT				€ 0,11543
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 28,15400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 33,01900 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23774 = 4,5% * B)				€ 5,28304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,83020
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 42,13224 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,1%				€ 32,90357
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,23774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.053.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile</p> <p>002 - costituito da piccola e media orditura</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,16000 m³	€ 35,18200 0%	€ 5,62912
Totale 02				€ 5,62912
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
Totale AT				€ 0,14429
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 37,70700
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 43,48041 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31306 = 4,5% * B)				€ 6,95687
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,04373
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 55,48101 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,11%				€ 43,33612



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,31306
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A03.054.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 054 - Rimozione di travatura di tetto in legno, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura e l'accatastamento sul posto 001 - di media e grossa orditura</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,05340 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,21%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</p>	1,23000 m³	€ 35,18200 0%	€ 43,27386
				€ 43,27386
				€ 0,57714
				€ 0,57714
				€ 120,72000
				€ 20,10400
				€ 100,52000
				€ 241,34400
				€ 285,19500 0%
				€ 45,63120
				€ 33,08262
				€ 363,90882 0%
				€ 284,61786
				€ 2,05340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A04.002.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>			



<p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. 001 - fino ad una profondità di m 1,50, con accatastamento e carico sul mezzo di trasporto in prossimità della scavo.</p>				
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 100,52000
Totale RU				€ 100,52000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 100,52000 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32166 = 2% * B)				€ 16,08320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,66032
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 128,26352 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 100,52000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,32166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A04.002.003	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. 003 - fino ad una profondità di m 1,50, con carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>			
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 100,52000
Totale RU				€ 120,62400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 120,62400 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38600 = 2% * B)				€ 19,29984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,99238
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 153,91622 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 120,62400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,38600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A04.004.003	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI.</p>			



<p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>004 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.</p> <p>003 - fino ad una profondità di m 1,50, con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>				
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 100,52000
Totale RU				€ 158,31900
Sommano euro (A)				€ 158,31900
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50662 = 2% * B)				€ 25,33104
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,36500
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 202,01504
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 158,31900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,50662

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A04.011.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>			
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 87,95500
Totale RU				€ 108,05900
Sommano euro (A)				€ 108,05900
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69158 = 4% * B)				€ 17,28944
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,53484



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 137,88328 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 108,05900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 0,69158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A04.011.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,80000 ora € 25,13000 0% € 20,10400</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 4,50000 ora € 25,13000 0% € 113,08500</p> <p>Totale RU</p> <p>€ 133,18900</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85241 = 4% * B) € 21,31024</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 15,44992</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p> <p>€ 169,94916 0%</p> <p>€ 133,18900</p> <p>€ 0,85241</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A04.011.003	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 5,50000 ora € 25,13000 0% € 138,21500</p>			



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,85000 ora	€ 25,13000 0%	€ 21,36050
Totale RU				€ 159,57550
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 159,57550 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02128 = 4% * B)				€ 25,53208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,51076
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 203,61834 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 159,57550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,02128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A04.012.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scaricamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. RU TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,80000 ora € 25,13000 0% € 20,10400 TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,50000 ora € 25,13000 0% € 37,69500 TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 3,50000 ora € 25,13000 0% € 87,95500 Totale RU € 145,75400 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 € 145,75400 0% Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93283 = 4% * B) € 23,32064 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 16,90746 TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024 € 185,98210 0% Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 145,75400 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5% € 0,93283			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A04.012.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un			



<p>battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>				
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 113,08500
Totale RU				€ 170,88400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 170,88400 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09366 = 4% * B)				€ 27,34144
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,82254
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 218,04798 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 170,88400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,09366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A04.012.003	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>			
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 138,21500
Totale RU				€ 196,01400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 196,01400 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25449 = 4% * B)				€ 31,36224
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,73762
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 250,11386 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 196,01400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,25449



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A04.021.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,70000 ora € 25,13000 0% € 42,72100</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 4,12000 ora € 25,13000 0% € 103,53560</p> <p>Totale RU € 146,25660</p> <p>Sommano euro (A) € 146,25660 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93604 = 4% * B) € 23,40106</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 16,96577</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 186,62343 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 146,25660</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5% € 0,93604</p>			
TOS25_03.A04.021.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,70000 ora € 25,13000 0% € 42,72100</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 5,28000 ora € 25,13000 0% € 132,68640</p>			



	Totale RU		€ 175,40740
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 175,40740 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12261 = 4% * B)		€ 28,06518
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,34726
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 223,81984 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 175,40740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 1,12261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A04.021.003	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Scavo a sezione ristretta obbligatoria, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. RU TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,90000 ora € 25,13000 0% € 47,74700 TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 6,40000 ora € 25,13000 0% € 160,83200 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33491 = 4% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 208,57900 € 208,57900 0% € 33,37264 € 24,19516 € 266,14680 0% € 208,57900 € 1,33491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A04.022.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



<p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,50000 ora € 25,13000 0% € 37,69500</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,50000 ora € 25,13000 0% € 37,69500</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 3,93000 ora € 25,13000 0% € 98,76090</p> <p>Totale RU € 174,15090</p> <p>Sommano euro (A) € 174,15090 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11457 = 4% * B) € 27,86414</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 20,20150</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 222,21654 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</p>				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A04.022.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,58000 ora € 25,13000 0% € 39,70540</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,50000 ora € 25,13000 0% € 37,69500</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 5,10000 ora € 25,13000 0% € 128,16300</p> <p>Totale RU € 205,56340</p> <p>Sommano euro (A) € 205,56340 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31561 = 4% * B) € 32,89014</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 23,84535</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 262,29889 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p>			



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 1,31561
--	----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.A04.022.003	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scaricamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,25000 ora € 25,13000 0% € 31,41250</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,95000 ora € 25,13000 0% € 49,00350</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 6,24000 ora € 25,13000 0% € 156,81120</p> <p>Totale RU € 237,22720</p> <p>Sommano euro (A) € 237,22720 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51825 = 4% * B) € 37,95635</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 27,51836</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 302,70191 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.B10.001.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scaricamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>001 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce (previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte, vedi analisi 03.A03.045.001) comprendente la rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello, compreso verifica della muratura sovrastante con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Sono esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p>			



001 - fino a dimensioni 30x30x15 cm di scasso, per il successivo inserimento di cravatte in acciaio sagomate ad aderenza migliorata, da computarsi a parte .				
02				
TOS25_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 49,39388 +0,02%	€ 0,98788
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,70364
Totale 02				€ 1,69152
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01154
Totale AT				€ 0,01154
PR				
TOS25_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	8,00000 kg	€ 0,36434 -12,64%	€ 2,91472
Totale PR				€ 2,91472
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 57,83500
Sommano euro (A)				€ 62,45278
Scostamento % su anno 2024				-0,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29977 = 3% * B)				€ 9,99244
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,24452
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 79,68974
Scostamento % su anno 2024				-0,67%
Incidenza Manodopera sul totale 74,6%				€ 59,44531
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,29977

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.B10.001.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>001 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce (previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte, vedi analisi 03.A03.045.001) comprendente la rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello, compreso verifica della muratura sovrastante con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Sono esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p>			



002 - fino a dimensioni 15x15x15 cm di scasso.				
02				
TOS25_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,00500 m³	€ 49,39388 +0,02%	€ 0,24697
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00500 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,17591
Totale 02				€ 0,42288
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01154
Totale AT				€ 0,01154
PR				
TOS25_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	8,00000 kg	€ 0,36434 -12,64%	€ 2,91472
Totale PR				€ 2,91472
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 17,09800
Sommano euro (A)				€ 20,44714
Scostamento % su anno 2024				-2,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09815 = 3% * B)				€ 3,27154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,37187
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 26,09055
Scostamento % su anno 2024				-2,02%
Incidenza Manodopera sul totale 67,08%				€ 17,50058
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.B10.002.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>002 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Preparazione dell'estradosso delle travi in legno di orditura primaria per inserimento connettori, da computarsi a parte (vedi voce 03.B10.004).</p> <p>001 - Rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi in legno costituita da mattoni sodi murati a calce e campigiane, compreso il taglio a misura con smerigliatrice ed asportazione delle campigiane disposte in corrispondenza dell'estradosso delle travi primarie e rimozione a mano con martello e scalpello dei riempimenti consistenti in mattoni pieni posati a calce. Sezione massima della muratura sovrastante la trave primaria pari a 30x20 cm.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>02</p>			



TOS25_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,06000 m³	€ 49,39388 +0,02%	€ 2,96363
TOS25_02.A07.011.001	- Scaricamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,06000 m³	€ 35,18200 0%	€ 2,11092
Totale 02				€ 5,07455
AT				
TOS25_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,87500 -20%	€ 0,09375
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01154
Totale AT				€ 0,10529
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 27,65500
Sommano euro (A)				€ 32,83484
Scostamento % su anno 2024				-0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15761 = 3% * B)				€ 5,25357
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,80884
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 41,89725
Scostamento % su anno 2024				-0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 77,54%				€ 32,48594
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,15761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.B10.003.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scaricamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>003 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Risanamento dello scempiato in cotto (previa smontaggio della caldaia esistente e del pavimento computati a parte) con sostituzione delle campigiane lesionate o rotte o non recuperabili e preparazione del piano per il getto della soletta in c.a. (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.008 e voce 03.B10.009.). La lavorazione è prevista con piano sottostante accessibile e prevede: analisi dello scempiato da sostituire e rimozione delle campigiane rotte a mano o con l'ausilio di martello e scalpello; integrazione dello scempiato in cotto rimosso con fornitura posa in opera di analoghe formelle fatte a mano o antiche (dimensione massima lato minore 20 cm. lato maggiore 40 cm.) e relativa stuccatura dall'estradosso con malta premiscelata per muratura con calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5; pulitura di tutto il piano di calpestio.</p> <p>001 - fino ad un numero massimo di sostituzione di campigiane in cotto pari al 10% del totale.</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,00289
Totale AT				



				€ 0,00289
PR				
TOS25_PR.P04.010.006	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA fatta a mano. Dimensioni: 15x30 /14x28/18x36 cm	0,10000 cad	€ 1,86665 +0,9%	€ 0,18667
TOS25_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	0,20000 kg	€ 0,36434 -12,64%	€ 0,07287
	Totale PR			€ 0,25954
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	Totale RU			€ 3,01800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,28043 -0,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01575 = 3% * B)			€ 0,52487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38053
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 4,18583 -0,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,1%			€ 3,01800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,01575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.B10.004.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto. 001 - Connettore a piolo con gambo in acciaio zincato da 12 mm lunghezza variabile da 70 mm a 150 mm. connesso a piastra di acciaio zincato avente base 50x50x4 mm con due viti da 10 mm. modellata a ramponi preforata con due fori utili per il passaggio di viti da 10 mm, previa realizzazione di n. 2 fori con trapano e punta da 6 mm e successivo fissaggio e avvitamento di n. 2 viti tirafondi da 8 mm di lunghezza compresa tra 70 mm e 120 mm di tipo tronco coniche in acciaio zincato.			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,18000
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02886
	Totale AT			€ 0,20886
PR				
TOS25_PR.P40.030.021	- ELEMENTI PER IL RINFORZO E IL	1,00000	€ 2,97500	€ 2,97500



	RECUPERO DI SOLAI MISTI IN LEGNO E CALCESTRUZZO. Certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco in acciaio zincato diametro piolo mm. 12 comprensivi di piastra con due viti da 8 mm, con lunghezza da 10,5 a 12,5 cm	cad	-15%	
	Totale PR			€ 2,97500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
	Totale RU			€ 8,29650
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 11,48036 -4,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05511 = 3% * B)			€ 1,83686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33172
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 14,64894 -4,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,64%			€ 8,29650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,05511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.B10.004.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto. 002 - Connettore metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno; estremità superiore svasata per un sicuro annegamento nel calcestruzzo; lunghezza e diametro variabili in funzione delle caratteristiche della trave e dei sovraccarichi richiesti, da inserire a rinforzo di trave primaria atti a garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, previa realizzazione di fori con trapano e successivo fissaggio, esclusa fornitura di viti opportunamente dimensionate in numero, spessore e lunghezza secondo quelle che sono le disposizioni progettuali e della D.L.			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,18000
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02886
	Totale AT			€ 0,20886
	PR			
TOS25_PR.P40.030.001	- ELEMENTI PER IL RINFORZO E IL RECUPERO DI SOLAI MISTI IN LEGNO E CALCESTRUZZO. Certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco metallico di forma tubolare con fondello forato e	1,00000 cad	€ 30,00000 0%	€ 30,00000



	saldato all'interno a rinforzo di trave primaria per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, ø 70 mm			
	Totale PR			€ 30,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 5,53100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 35,73986 +0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17155 = 3% * B)			€ 5,71838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,14582
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 45,60406 +0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,13%			€ 5,53100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,17155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.B10.004.003	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto.</p> <p>003 - Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, con lunghezza variabile da 70 mm. a 150 mm per la parte da affogare nel cls, compresa la realizzazione del foro con trapano e punta da 11,5 mm, fissaggio, esclusa fornitura, e avvitamento del connettore a livello.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,18000
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02886
	Totale AT			€ 0,20886
PR				
TOS25_PR.P40.030.010	- ELEMENTI PER IL RINFORZO E IL RECUPERO DI SOLAI MISTI IN LEGNO E CALCESTRUZZO. Certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, con lunghezza 16 cm	1,00000 cad	€ 3,02700 +0,9%	€ 3,02700
	Totale PR			€ 3,02700
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 5,53100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 8,76686 +0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04208 = 3% * B)				€ 1,40270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,01696
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 11,18652 +0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 49,44%				€ 5,53100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,04208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.B10.005.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 005 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Esecuzione di doppia cassetatura a perdere all'estradosso della trave primaria di solaio. 001 - Cassetatura per un'altezza pari a quella delle travi di orditura secondaria e larghezza pari all'interasse interno tra due travi secondarie, compreso la muratura "a coltello" della parte di campigiana recuperata da effettuarsi in corrispondenza del filo della trave primaria in legno con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, la realizzazione di apposita puntellatura della trave in legno con suo pretensionamento per una controfrecchia stabilita dalla D.L. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
02				
TOS25_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,18200 0%	€ 0,70364
Totale 02				€ 0,70364
AT				
TOS25_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,50000 ora	€ 1,87500 -20%	€ 0,93750
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,01154
TOS25_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 +16,88%	€ 2,31852
Totale AT				€ 3,26756
PR				
TOS25_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	2,00000 kg	€ 0,36434 -12,64%	€ 0,72868
Totale PR				€ 0,72868
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 25,13000
Totale RU				€ 70,40000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 75,09988 -0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36048 = 3% * B)				€ 12,01598
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,71159
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 95,82745 -0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 74,2%				€ 71,10364
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,36048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.B10.006.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>006 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante, compreso la realizzazione di foro con trapano a percussione dimensioni foro da 12 mm a 16 mm. profondità max 30 cm su pietra o mattone pieno, la perfetta pulitura a secco del foro realizzato, il riempimento del foro realizzato con resina epossidica bicomponente, la fornitura e posa in opera del ferro di ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata avente diametro inferiore al foro realizzato secondo le modalità progettuali, mediante avvitatura lenta dello stesso da effettuarsi manualmente.</p> <p>001 - 1 barra ad aderenza migliorata diametro 12 mm.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,36000
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02886
Totale AT				€ 0,38886
PR				
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	0,88800 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 0,66822
TOS25_PR.P40.020.002	- RESINA CHIMICA BICOMPONENTE. A BASE EPOSSIDICA ED INERTE SILICEO IN GRANULI, - cartuccia da 500 cm³ Coefficiente 1.43	0,06480 kg	€ 46,05300 -23,41%	€ 2,98423
TOS25_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01500 cad	€ 73,66817 +5,14%	€ 1,10502
TOS25_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
Totale PR				€ 5,10747
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 7,29250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 12,78883 -6,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06139 = 3% * B)				€ 2,04621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,48350
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 16,31854 -6,39%
Incidenza Manodopera sul totale 44,69%				€ 7,29250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,06139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.B10.007.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi Relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>007 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - fornitura e posa in opera di profilati sagomati in acciaio zincato in corrispondenza dell'estradosso delle travi secondarie, opportunamente ancorati alle travi secondarie ed opportunamente giuntati e sormontati secondo le specifiche di progetto e le indicazioni della D.L., compreso la tracciatura dei fili delle travi secondarie, la fornitura e posa in opera di telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo ma traspirante al vapore, al fine di evitare lo stillicidio di boiaccia e l'imbibizione delle strutture di legno, l'inserimento dei profilati in nicchie nei muri laterali opportunamente predisposte (queste computate nella voce 03.B10.001.002).</p> <p>001 - con Traliccio metallico opportunamente dimensionato e sagomato con sezione ad omega fissato con un massimo di n. 10 viti mordenti DIN 571 per metro lineare, secondo lo schema di progetto alle sottostanti travi di legno senza fresatura alcuna della trave e del piano sovrastante.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.022.001 - Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti</p> <p>TOS25_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p> <p>TOS25_PR.P40.030.005 - ELEMENTI PER IL RINFORZO E IL</p>	1,00000 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 3,60000
		0,10000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02886
Totale AT				€ 3,62886
		10,00000 cad	€ 0,03280 +0,89%	€ 0,32800
		1,00000 m²	€ 3,26500 -3,21%	€ 3,26500
		2,00000	€ 24,00000	€ 48,00000



	RECUPERO DI SOLAI MISTI IN LEGNO E CALCESTRUZZO. Certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Traliccio metallico con sezione ad omega fissato con viti mordenti DIN 571 a rinforzo delle travi secondarie primarie per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, con viti, h. 40 mm	m	0%	
	Totale PR			€ 51,59300
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 16,59300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 71,81486 +0,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34471 = 3% * B)			€ 11,49038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,33052
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 91,63576 +0,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,11%			€ 16,59300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,34471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.B10.008.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 008 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO : armatura soletta in calcestruzzo alleggerito (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.009.001) compreso fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, gli oneri per tagli sagomature e sovrapposizioni della stessa, escluso le legature alle barre di acciaio di ripresa dei muri (vedi voce 03.B10.006.001) ed almeno al 20% dei connettori delle travi in legno (vedi voce 03.B10.004.) 001 - Armatura semplice con rete elettrosaldata 10*10 diametro 6 mm.			
	AT			
TOS25_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,87500 -20%	€ 0,37500
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,05771
	Totale AT			€ 0,43271
	PR			
TOS25_PR.P06.003.004	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 6 100x100	4,62000 kg	€ 1,06000 -22,06%	€ 4,89720
	Totale PR			€ 4,89720
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 16,59300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 21,92291 -6,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10523 = 3% * B)				€ 3,50767
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,54306
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 27,97364 -6,32%
Incidenza Manodopera sul totale 59,32%				€ 16,59300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,10523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E01.001.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>Eseguiti a mano.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza;- ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi;- esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. <p>001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>001 - ALL'ANTICA - LISCIATO A MESTOLA</p> <p>Spessore medio > 2 cm.</p> <p>Con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti calcarei e pozzolana naturale. Formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta a base di grassello di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago, vagliata ed essiccata, tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature.</p> <p>Compreso lavaggio della superficie muraria.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,39913
Totale AT				€ 1,39913
PR				
TOS25_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzario 2025)	13,00000 kg	€ 0,50774	€ 6,60062
TOS25_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	30,00000 kg	€ 0,30980 +7,2%	€ 9,29400
Totale PR				€ 15,89462
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000	€ 30,18000	€ 24,14400



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,70000 ora	0% € 25,13000 0%	€ 17,59100
	Totale RU			€ 41,73500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 59,02875 -2,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18889 = 2% * B)			€ 9,44460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,84734
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 75,32069 -2,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,41%			€ 41,73500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,18889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E01.001.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E01 - INTONACI. In ambienti di particolare pregio artistico. Eseguiti a mano. Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 002 - "encausto" costituito da rasatura a stucco su pareti verticali, spessore 6-7 mm, tirato lucido con ferro a caldo su intonaco rustico esistente, eseguito con miscela apposita di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc. in più strati, compreso lucidatura finale			
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,19925
	Totale AT			€ 1,19925
	PR			
	TOS25_PR.P09.005.016 - MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE STAGIONATO ED INERTI MARMOREI - EFFETTO FRATTAZZATO (TRANSCODIFICATO da PR.P09.060.001 e modificata unità di misura da mc a Kg)	13,14000 kg	€ 2,78400 -99,17%	€ 36,58176
	Totale PR			€ 36,58176
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 42,25200
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
	Totale RU			€ 54,81700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 92,59801 +57,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29631 = 2% * B)			€ 14,81568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,74137
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			



				€ 118,15506 +57,83%
				€ 54,81700
				€ 0,29631
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,39%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E01.001.003	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E01 - INTONACI. In ambienti di particolare pregio artistico. Eseguiti a mano. Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 003 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria.			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,19925
	Totale AT			€ 1,19925
	PR			
TOS25_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzo 2025)	13,00000 kg	€ 0,50774	€ 6,60062
TOS25_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	30,00000 kg	€ 0,30980 +7,2%	€ 9,29400
	Totale PR			€ 15,89462
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 33,18600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 50,27987 -2,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16090 = 2% * B)			€ 8,04478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,83247
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 64,15712 -2,5%



	Incidenza Manodopera sul totale 51,73%		€ 33,18600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,16090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E01.002.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>Eseguiti a mano.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza;- ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi;- esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. <p>002 - Intonaco "traspirante deumidificante" a ridotto assorbimento capillare d'acqua su murature interne e/o esterne di mattoni, pietra o miste umide e saline, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali.</p> <p>001 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata alveolare deassorbente a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica, pozzolana naturale, formato da: sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato costituito da arriciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, esterno o interno, compreso il sollevamento di materiali a qualsiasi piano di altezza, ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima 2 m. e quanto altro si renda necessario.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,39913
	Totale AT			€ 1,39913
	PR			
TOS25_PR.P09.012.003	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - AGGRAPPANTE A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 PER INTERNO ED ESTERNO	5,00000 kg	€ 0,50624 +0,15%	€ 2,53120
TOS25_PR.P09.012.004	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - STRUTTURALE DEUMIDIFICANTE ANTISALE ED ANTICONDENSA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 PER INTERNO ED ESTERNO	25,00000 kg	€ 0,84833 -6,55%	€ 21,20825
	Totale PR			€ 23,73945
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
	Totale RU			€ 50,28400
	Sommano euro (A)			€ 75,42258
	Scostamento % su anno 2024			-2,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24135 = 2% * B)			€ 12,06761
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,74902



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 96,23921 -2,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,25%</i>		€ 50,28400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,24135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E01.005.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi Relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>Eseguiti a mano.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza;- ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi;- esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. <p>005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate.</p> <p>001 - con intonaco rifinito al civile dello spessore medio non inferiore a cm 2 con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature .</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.005.008 - MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA.</p> <p>Conforme alle UNI EN 998-1: 2016.</p> <p>Certificata CE.</p> <p>In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5.</p> <p>PER ESTERNI ED INTERNI</p> <p>Colore nocciola chiaro.</p> <p>Totalmente esente da cemento e clinker.</p> <p>(TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzo 2025)</p> <p>TOS25_PR.P09.012.001 - MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA</p> <p>Totalmente esente cemento e clinker.</p> <p>PREMISCELATA.</p> <p>Conforme alla UNI EN 459-1:2015.</p> <p>Conforme alla UNI EN 998-1:2016.</p> <p>Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO</p> <p>A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19693 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	0,70000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,39913
				€ 1,39913
		13,00000 kg	€ 0,50774	€ 6,60062
		30,00000 kg	€ 0,30980 +7,2%	€ 9,29400
				€ 15,89462
		0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
		0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
				€ 44,24800
				€ 61,54175 -2,11%
				€ 9,84668
				€ 7,13884



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 78,52727 -2,11%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,35%</i>		€ 44,24800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,19693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E01.005.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>Eseguiti a mano.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza;- ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi;- esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. <p>005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate.</p> <p>002 - con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,39913
	Totale AT			€ 1,39913
	PR			
	TOS25_PR.P09.005.008 - MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzo 2025)	13,00000 kg	€ 0,50774	€ 6,60062
	TOS25_PR.P09.012.001 - MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	30,00000 kg	€ 0,30980 +7,2%	€ 9,29400
	Totale PR			€ 15,89462
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
	Totale RU			€ 50,28400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 67,57775 -1,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21625 = 2% * B)			€ 10,81244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,83902



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 86,22921 -1,92%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,31%</i>		€ 50,28400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,21625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E02.002.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m.</p> <p>001 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo e squadriati ai lati, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro</p>			
	PR			
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,18162
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,03000 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 3,82660
TOS25_PR.P22.044.001	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO. Certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO GREZZO Dimensioni: 15x30 cm	1,05000 m²	€ 12,94000 0%	€ 13,58700
	Totale PR			€ 17,59522
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,18000 0%	€ 27,16200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,13000 0%	€ 22,61700
	Totale RU			€ 49,77900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 67,37422 +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10780 = 1% * B)			€ 10,77988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,81541
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 85,96951 +0,03%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,25%</i>			€ 50,94051
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,10780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E02.002.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m.</p> <p>002 - rettangoli 18x36, grezzi a spacco, arrotati e levigati in opera, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro</p>			



	AT				
	TOS25_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 7,95417 -17,36%	€ 1,59083
	Totale AT				€ 1,59083
	PR				
	TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,18162
	TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,03000 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 3,82660
	TOS25_PR.P22.044.002	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO. Certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO GREZZO Dimensioni: 18x36 cm	1,05000 m²	€ 12,94000 0%	€ 13,58700
	Totale PR				€ 17,59522
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,18000 0%	€ 27,16200
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,13000 0%	€ 22,61700
	Totale RU				€ 60,84100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,02705 -0,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12804 = 1% * B)				€ 12,80433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,28314
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 102,11452 -0,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,72%				€ 62,00251
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E02.002.003	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m. 003 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo con giunti distanziati, disposti “a spina di pesce” con ghirlanda di rigiro PR			
	TOS25_PR.P02.004.007 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,18162
	TOS25_PR.P09.004.001 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,03000 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 3,82660
	TOS25_PR.P22.044.001 - PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO.	1,05000	€ 12,94000	€ 13,58700



	Certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO GREZZO Dimensioni: 15x30 cm	m²	0%	
	Totale PR			€ 17,59522
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 36,21600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 30,15600
	Totale RU			€ 66,37200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 83,96722 +0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13435 = 1% * B)			€ 13,43476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,74020
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 107,14218 +0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,03%			€ 67,53351
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E02.002.004	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m. 004 - rettangoli 15x30, fatti a mano, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro			
	PR			
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,18162
TOS25_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,03000 m³	€ 127,55317 +0,45%	€ 3,82660
TOS25_PR.P22.044.004	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO. Certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO ARROTATO FATTE A MANO Dimensioni: 15x30 cm	1,05000 m²	€ 37,50000 +1,53%	€ 39,37500
	Totale PR			€ 43,38322
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 33,19800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 27,64300
	Totale RU			€ 60,84100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 104,22422 +0,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16676 = 1% * B)			€ 16,67588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,09001
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 132,99011 +0,59%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E02.003.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Pavimento in cotto senza ghirlanda e quartaboni con materiale dell'Impruneta, arrotati da crudo, allettato con malta bastarda, successiva stuccatura a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m., il tutto per dare il titolo compiuto.</p> <p>002 - con quadroni 30x30 cm. grezzi, disposti "a correre", arrotati in opera e levigati</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,70000 ora	€ 7,95417 -17,36%	€ 5,56792
Totale AT				€ 5,56792
PR				
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,18162
TOS25_PR.P09.004.003	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER SOTTOFONDO. Legante: 50 kg di calce eminentemente idraulica + 200 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,30000 m³	€ 91,82858 +0,27%	€ 27,54857
TOS25_PR.P22.044.004	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO. Certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO ARROTATO FATTE A MANO Dimensioni: 15x30 cm	1,05000 m²	€ 37,50000 +1,53%	€ 39,37500
Totale PR				€ 67,10519
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
Totale RU				€ 38,71700
Sommano euro (A)				€ 111,39011
Scostamento % su anno 2024				-0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17822 = 1% * B)				€ 17,82242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,92125
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 142,13378
Scostamento % su anno 2024				-0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 35,41%				€ 50,33210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E02.004.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Ricostruzione di ghirlanda, smontata in precedenza per la realizzazione di cunicoli per canalizzazioni o simili, comprendente l'alloggiamento "a stretta" dei nuovi elementi murati a malta bastarda, previa realizzazione del sottofondo, sarà eseguita mediante storno sotto intonaco o per scartatura dei lati, da computare a parte, compreso quartaboni, angoli di ogni genere ed eventuali piccole integrazioni degli elementi triangolari adiacenti, stuccatura dei giunti con boiacca di cemento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - eseguita con rettangoli in cotto arrotati da crudo			
PR				
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,18162
TOS25_PR.P09.004.003	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER SOTTOFONDO. Legante: 50 kg di calce eminentemente idraulica + 200 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00600 m³	€ 91,82858 +0,27%	€ 0,55097
TOS25_PR.P22.044.004	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO. Certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO ARROTATO	0,12000 m²	€ 37,50000 +1,53%	€ 4,50000



	FATTE A MANO Dimensioni: 15x30 cm			
	Totale PR			€ 5,23259
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 17,60300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 22,83559 +0,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03654 = 1% * B)			€ 3,65369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,64893
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 29,13821 +0,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,21%			€ 17,83530
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E02.005.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Rifacimento a tratti di accollato, con mattoni nuovi fatti a mano posati a malta cementizia in accompagnamento all'esistente, previo smontaggio delle parti deteriorate, pulizia della sede e regolarizzazione del fondo e degli incastri, boiaccatura a cemento e stilatura dei giunti. 001 - con elementi di larghezza media cm 0,40-0,42 con scalettatura ogni 2 metri			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,51600 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 1,53940
	Totale AT			€ 1,53940
	PR			
TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	77,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 45,78959
	Totale PR			€ 45,78959
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,51600 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,57288
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51600 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,96708
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 59,96446



Sommano euro (A)	€ 107,29345
Scostamento % su anno 2024	+1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17167 = 1% * B)	€ 17,16695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,44604
TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 136,90644
Scostamento % su anno 2024	+1,71%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,8%</i>	€ 59,96446
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,17167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E02.008.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Pavimento in ciociopesto comprendente stesura e livellatura del conglomerato 001 - Realizzato in opera con un impasto di grassello e cemento bianco con coloranti minerali e frammenti di cotto ottenuto da triturazione di mattoni fatti a mano, battitura per fare rifiorire il cotto, levigatura finale a mano con abrasivi.			
	PR			
	TOS25_PR.P02.004.010 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32.5 R - bianco Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 201,80000 +0,9%	€ 4,03600
	TOS25_PR.P02.009.017 - CALCE AEREA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - SPENTA - GRASSELLO DI CALCE - CL 80 S-PL Stagionatura 4 mesi liquida Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 118,58000 +3,65%	€ 2,37160
	TOS25_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	17,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 10,10939
	TOS25_PR.P09.004.003 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER SOTTOFONDO. Legante: 50 kg di calce eminentemente idraulica + 200 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,50000 m³	€ 91,82858 +0,27%	€ 45,91429
	Totale PR			€ 62,43128
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 105,63000
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 87,95500
	Totale RU			€ 193,58500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 256,01628 +0,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40963 = 1% * B)			€ 40,96260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,69789
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 326,67677 +0,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,18%			€ 212,94350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,40963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.E06.021.001	TOS25_03 - RESTAURI.			



<p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>E06 - FINITURE.</p> <p>Ricostruzione e restauro di elementi architettonici di particolare pregio artistico, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.</p> <p>021 - Restauro dell'estradosso di volta in muratura, ritrovata dopo lo svuotamento della caldana, compresa scarificazione in profondità delle connettiture con asportazione di tutti gli elementi terrosi e vegetali, lavatura con acqua, spazzolatura e successiva rimboccatura con malta cementizia e boiaccia di cemento puro a volume controllato</p> <p>001 - compresa zeppatura di piccole lesioni con malta espansiva a ritiro controllato</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 -43,06%	€ 0,12813
Totale AT				€ 0,12813
PR				
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 0,81729
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,02500 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 2,34737
TOS25_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,00100 m³	€ 578,79091 +9,52%	€ 0,57879
Totale PR				€ 3,74345
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,22520
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18400 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,55312
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,51820
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18400 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,62392
Totale RU				€ 26,21694
Sommano euro (A)				€ 30,08852
Scostamento % su anno 2024				-0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19257 = 4% * B)				€ 4,81416
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,49027
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 38,39295
Scostamento % su anno 2024				-0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 70,9%				€ 27,21907
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,19257

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F01.001.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si			



differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F01 - OPERE DA FALEGNAME. Sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi. Esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); 001 - con armatura e pannellature in noce nazionale, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati				
AT				
TOS25_AT.N01.060.033	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,79275 +0,9%	€ 14,37825
TOS25_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 56,09229 +0,08%	€ 8,97477
Totale AT				€ 23,35302
PR				
TOS25_PR.P08.020.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,05000 m³	€ 625,50000 -2,27%	€ 31,27500
TOS25_PR.P08.101.005	- LEGNAME PER FALEGNAMERIA. NAZIONALE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - NOCE Tavolame Larghezza: 16 cm ed oltre Lunghezza: da 1,50 m ed oltre	0,04000 m³	€ 1.410,00000 -2,76%	€ 56,40000
TOS25_PR.P26.130.001	- COLLANTI - ALL'ACQUA VINILICA BIANCA	0,50000 kg	€ 8,01000 -19,9%	€ 4,00500
TOS25_PR.P26.301.003	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 800 gr Rotoli da 5 metri	3,00000 m	€ 1,07516 0%	€ 3,22548
TOS25_PR.P72.003.070	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 32,28800 +0,9%	€ 32,28800
TOS25_PR.P72.003.071	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhioello	1,00000 cad	€ 35,31500 +0,9%	€ 35,31500
TOS25_PR.P72.003.072	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 30,97371 +0,9%	€ 30,97371
TOS25_PR.P72.010.020	- ACCESSORI VARI. - viteria varia per falegnameria. Scatola da 200 pezzi	0,80000 cad	€ 0,84688 +0,9%	€ 0,67750
Totale PR				€ 194,15969
RU				
TOS25_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	2,75000 ora	€ 23,95988 0%	€ 65,88967
TOS25_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	20,50000 ora	€ 23,95988 0%	€ 491,17754
Totale RU				€ 557,06721
Sommano euro (A)				€ 774,57992
Scostamento % su anno 2024				-0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61966 = 0,5% * B)				€ 123,93279
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 89,85127
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 988,36398
Scostamento % su anno 2024				-0,3%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,85%</i>			€ 561,89601
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>			€ 0,61966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F01.001.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F01 - OPERE DA FALEGNAME.</p> <p>Sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte);</p> <p>002 - con armatura e pannellature in castagno, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.060.033 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,79275 +0,9%	€ 14,37825
	TOS25_AT.N02.014.008 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 56,09229 +0,08%	€ 8,97477
	Totale AT			€ 23,35302
	PR			
	TOS25_PR.P08.020.007 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,05000 m³	€ 625,50000 -2,27%	€ 31,27500
	TOS25_PR.P08.101.006 - LEGNAME PER FALEGNAMERIA. NAZIONALE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - CASTAGNO segato in tavole Lunghezza: fino a 2,50 m Spessore: da 30 a 80 mm Larghezza: da 16 a 20 cm	0,04000 m³	€ 710,00000 -6,58%	€ 28,40000
	TOS25_PR.P26.130.001 - COLLANTI - ALL'ACQUA VINILICA BIANCA	0,50000 kg	€ 8,01000 -19,9%	€ 4,00500
	TOS25_PR.P26.301.003 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 800 gr Rotoli da 5 metri	3,00000 m	€ 1,07516 0%	€ 3,22548
	TOS25_PR.P72.003.070 - FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 32,28800 +0,9%	€ 32,28800
	TOS25_PR.P72.003.071 - FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 35,31500 +0,9%	€ 35,31500
	TOS25_PR.P72.003.072 - FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 30,97371 +0,9%	€ 30,97371
	TOS25_PR.P72.010.020 - ACCESSORI VARI. - viteria varia per falegnameria. Scatola da 200 pezzi	0,80000 cad	€ 0,84688 +0,9%	€ 0,67750
	Totale PR			€ 166,15969
	RU			
	TOS25_RU.M03.001.001 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	2,75000 ora	€ 23,95988 0%	€ 65,88967
	TOS25_RU.M03.001.001 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	20,50000 ora	€ 23,95988 0%	€ 491,17754
	Totale RU			€ 557,06721



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 746,57992 -0,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59726 = 0,5% * B)		€ 119,45279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 86,60327
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 952,63598 -0,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,98%		€ 561,89601
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		€ 0,59726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F01.001.003	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F01 - OPERE DA FALEGNAME.</p> <p>Sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte);</p> <p>003 - con armatura e pannellature in rovere, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.033 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni</p> <p>TOS25_AT.N02.014.008 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.020.007 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti</p> <p>TOS25_PR.P08.101.003 - LEGNAME PER FALEGNAMERIA. NAZIONALE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - ROVERE da refilare</p> <p>TOS25_PR.P26.130.001 - COLLANTI - ALL'ACQUA VINILICA BIANCA</p> <p>TOS25_PR.P26.301.003 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 800 gr Rotoli da 5 metri</p> <p>TOS25_PR.P72.003.070 - FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro</p> <p>TOS25_PR.P72.003.071 - FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello</p> <p>TOS25_PR.P72.003.072 - FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia</p> <p>TOS25_PR.P72.010.020 - ACCESSORI VARI. - viteria varia per falegnameria. Scatola da 200 pezzi</p> <p>Totale PR</p>			
		3,00000 ora	€ 4,79275 +0,9%	€ 14,37825
		0,16000 ora	€ 56,09229 +0,08%	€ 8,97477
				€ 23,35302
		0,05000 m³	€ 625,50000 -2,27%	€ 31,27500
		0,04000 m³	€ 1.403,75000 -2,04%	€ 56,15000
		0,50000 kg	€ 8,01000 -19,9%	€ 4,00500
		3,50000 m	€ 1,07516 0%	€ 3,76306
		1,00000 cad	€ 32,28800 +0,9%	€ 32,28800
		1,00000 cad	€ 35,31500 +0,9%	€ 35,31500
		1,00000 cad	€ 30,97371 +0,9%	€ 30,97371
		0,80000 cad	€ 0,84688 +0,9%	€ 0,67750
				€ 194,44727



	RU				
	TOS25_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	3,00000 ora	€ 23,95988 0%	€ 71,87964
	TOS25_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	21,25000 ora	€ 23,95988 0%	€ 509,14745
	Totale RU				€ 581,02709
	Sommano euro (A)				€ 798,82738
	Scostamento % su anno 2024				-0,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63906 = 0,5% * B)				€ 127,81238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 92,66398
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 1.019,30374
	Scostamento % su anno 2024				-0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 57,48%				€ 585,85589	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,63906	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F10.001.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Disinfestazione di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne.</p> <p>001 - delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante iniezione, applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche. e successivo accurato lavaggio.</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,05771
Totale AT				€ 0,05771
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,95000
TOS25_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFESTAZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,19500 -32,33%	€ 0,30975
Totale PR				€ 2,25975
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,50000 ora	€ 31,90000 0%	€ 15,95000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 20,97600
Sommano euro (A)				€ 23,29346
Scostamento % su anno 2024				+0,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09317 = 2,5% * B)				€ 3,72695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,70204



	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 29,72245
	Scostamento % su anno 2024	+0,28%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,57%</i>	€ 20,97600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>	€ 0,09317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F10.002.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni su superfici ad intonaco piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida.			
	PR			
	TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 0,65000
	TOS25_PR.P26.201.009 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,19500 -32,33%	€ 0,30975
	Totale PR			€ 0,95975
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 31,90000 0%	€ 7,97500
	Totale RU			€ 7,97500
	Sommano euro (A)			€ 8,93475
	Scostamento % su anno 2024			-0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03574 = 2,5% * B)			€ 1,42956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03643
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 11,40074
	Scostamento % su anno 2024			-0,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,95%</i>			€ 7,97500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,03574

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F10.003.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne.</p> <p>001 - mediante rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco per mezzo di pennelli.</p>			



	RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
	Totale RU			€ 10,56300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 10,56300 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04225 = 2,5% * B)			€ 1,69008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,22531
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 13,47839 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 10,56300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,04225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F10.003.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 002 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole morbide. RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
	Totale RU			€ 12,07200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 12,07200 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04829 = 2,5% * B)			€ 1,93152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,40035
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 15,40387 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 12,07200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,04829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F10.003.003	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 003 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti su superfici ad intonaco, con impiego di acqua demineralizzata, pennelli, spugne e spazzole, incluso idonea tamponatura mediante applicazione di materiale assorbente e successiva rimozione, lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro.			



	PR				
	TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,95000
	TOS25_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,54500 +7,19%	€ 2,72700
	Totale PR				€ 4,67700
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU				€ 20,11600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 24,79300 +1,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09917 = 2,5% * B)				€ 3,96688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,87599
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 31,63587 +1,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,59%				€ 20,11600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,09917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F10.004.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni. 001 - Velinatura di sicurezza delle parti di intonaco pericolanti mediante l'applicazione di carta giapponese e/o garza in cotone, ad uno o più starti secondo necessità, fissate con resina acrilica diluita (dal 3% al 15%) in acetone, secondo le indicazione della D.L.			
	AT			
	TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,11543
	Totale AT			€ 0,11543
	PR			
	TOS25_PR.P26.100.006 - SOLVENTI - DILUENTI - ACETONE PURO Confezione: 5 litri (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.004 - Prezzario 2025)	0,15000 l	€ 3,90000 +10,33%	€ 0,58500
	TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 0,65000
	TOS25_PR.P26.301.007 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)	4,00000 cad	€ 2,17500 +45,97%	€ 8,70000
	Totale PR			€ 9,93500
	RU			



TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,70000 ora	€ 31,90000 0%	€ 22,33000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 32,38200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 42,43243 +7,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16973 = 2,5% * B)				€ 6,78919
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,92216
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 54,14378 +7,25%
Incidenza Manodopera sul totale 59,81%				€ 32,38200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,16973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F10.004.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni.</p> <p>002 - Rimozione delle velinature di sicurezza realizzate in carta giapponese da eseguirsi mediante l'inumidimento superficiale con acetone od opportuni solventi compreso ogni onere e cautela per evitare distacchi di materiale.</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
Totale AT				€ 0,14429
PR				
TOS25_PR.P26.100.006	- SOLVENTI - DILUENTI - ACETONE PURO Confezione: 5 litri (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.004 - Prezzario 2025)	0,22500 l	€ 3,90000 +10,33%	€ 0,87750
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,50000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 0,97500
Totale PR				€ 1,85250
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 31,90000 0%	€ 19,14000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
Totale RU				€ 31,70500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 33,70179 +0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13481 = 2,5% * B)				€ 5,39229
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,90941
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 43,00349 +0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 73,73%				€ 31,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,13481
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_03.F10.005.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Ritrovamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne od esterne, mediante la rimozione e asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture.</p> <p>002 - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo stato decorativo stabilito dalla D.L. Pervia esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.301.009 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzo 2025)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41330 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,2%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	0,50000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,14429
				€ 0,14429
		0,50000 cad	€ 0,15000 +12,32%	€ 0,07500
				€ 0,07500
		2,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 75,45000
		0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
		0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
				€ 103,10500
				€ 103,32429 +0,01%
				€ 16,53189
				€ 11,98562
				€ 131,84180 +0,01%
				€ 103,10500
				€ 0,41330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F10.007.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Stuccatura di fessurazioni e cretature di intonaco, su superfici orizzontali o verticali, esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione delle campionature richieste dalla</p>			



Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria. 001 - Pulitura e lavatura accurata delle fessurazioni e delle piccole mancanze, esecuzione di campionature da personale qualificato, stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima, successiva pulitura ed eventuale revisione cromatica, il tutto per dare il titolo compiuto				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,14000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,27983
Totale AT				€ 0,27983
PR				
TOS25_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzo 2025)	2,60000 kg	€ 0,50774	€ 1,32012
TOS25_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	6,00000 kg	€ 0,30980 +7,2%	€ 1,85880
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 0,65000
TOS25_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 0,26739
TOS25_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 4,05000
Totale PR				€ 8,14631
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01600 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,40208
Totale RU				€ 54,72608
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 63,15222 -2,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20209 = 2% * B)				€ 10,10436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,32566
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 80,58224 -2,98%
Incidenza Manodopera sul totale 67,91%				€ 54,72608
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F10.010.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.			



<p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>010 - Trattamento completo di intonaco antico liscio a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili</p> <p>001 - intonaco occultato da spessi sedimenti di materiale pulvirulento in presenza di ampie stuccature non compatibili con l'intonaco originale, compreso il ritrovamento delle cromie originali con tamponamenti con spugna imbevuta con soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio bicarbonato e successiva sciacquatura con sola acqua demineralizzata, asportazione di vecchie stuccature ed integrazioni non compatibili</p>				
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,30000
TOS25_PR.P26.107.001	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER ACRILICO ALL'ACQUA PER INTERNO ED ESTERNO Densità: 1,00 g/cm³	0,15000 l	€ 6,33800 +3,18%	€ 0,95070
TOS25_PR.P26.201.013	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - AMMONIO CARBONATO PURO Confezione: 5 kg	0,30000 kg	€ 7,08500 -1,94%	€ 2,12550
TOS25_PR.P26.202.080	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	0,10000 kg	€ 8,45500 -22,75%	€ 0,84550
TOS25_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 0,26739
TOS25_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,22379 -2,67%	€ 0,78357
Totale PR				€ 6,27266
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,78000 ora	€ 30,18000 0%	€ 23,54040
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01900 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,47747
Totale RU				€ 24,01787
Sommano euro (A)				€ 30,29053
Scostamento % su anno 2024				-0,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12116 = 2,5% * B)				€ 4,84648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,51370
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 38,65071
Scostamento % su anno 2024				-0,62%
Incidenza Manodopera sul totale 62,14%				€ 24,01787
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,12116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F10.010.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,			



<p>mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 010 - Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili 002 - intonaco già rimesso in luce, mediante lisciatura a spatola a più riprese di parti di intonaco antico abraso o granoso con bianco di calce vecchio additivato con resina acrilica</p>				
PR				
TOS25_PR.P26.107.001	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER ACRILICO ALL'ACQUA PER INTERNO ED ESTERNO Densità: 1,00 g/cm³	0,15000 l	€ 6,33800 +3,18%	€ 0,95070
TOS25_PR.P26.202.080	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	0,10000 kg	€ 8,45500 -22,75%	€ 0,84550
TOS25_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 0,26739
TOS25_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,22379 -2,67%	€ 0,78357
TOS25_PR.P26.204.006	- Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro	0,05000 kg	€ 4,22307 -12,98%	€ 0,21115
Totale PR				€ 3,05831
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,74000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,33320
Totale RU				€ 22,33320
Sommano euro (A)				€ 25,39151
Scostamento % su anno 2024				-1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10157 = 2,5% * B)				€ 4,06264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,94542
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 32,39957
Scostamento % su anno 2024				-1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 68,93%				€ 22,33320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,10157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F10.011.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 011 - Trattamento finale di intonaco antico lisciato a mestola, precedentemente ritrovato e consolidato 001 - con mano di fissativo e più mani di velature trasparenti a base di resine acriliche ed ossidi idrodispersibili</p> PR TOS25_PR.P26.107.001 - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER ACRILICO ALL'ACQUA PER INTERNO ED ESTERNO Densità: 1,00 g/cm³	0,20000 l	€ 6,33800 +3,18%	€ 1,26760



TOS25_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 0,26739
TOS25_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,40000 kg	€ 5,22379 -2,67%	€ 2,08952
Totale PR				€ 3,62451
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,77020
Totale RU				€ 11,77020
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 15,39471 -0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06158 = 2,5% * B)				€ 2,46315
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,78579
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 19,64365 -0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 59,92%				€ 11,77020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,06158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F10.012.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 012 - Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali 001 - su intonaco esterno			
PR				
TOS25_PR.P26.110.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,40000 l	€ 3,69969 -13,29%	€ 1,47988
TOS25_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,03000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 0,40108
Totale PR				€ 1,88096
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,77020
Totale RU				€ 11,77020
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13,65116 -2,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05460 = 2,5% * B)				€ 2,18419
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,58354
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 17,41889 -2,12%
Incidenza Manodopera sul totale 67,57%				€ 11,77020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,05460

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



				TOTALE
TOS25_03.F10.012.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>012 - Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali</p> <p>002 - su intonaco interno per il rifacimento di piccole porzioni nelle giunzioni di travi principali e secondarie.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.110.002 - PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI</p> <p>TOS25_PR.P26.202.094 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02871 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 65,91%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	0,20000 I	€ 3,69969 -13,29%	€ 0,73994
		0,03000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 0,40108
				€ 1,14102
		0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
				€ 6,03600
				€ 7,17702 -2,48%
				€ 1,14832
				€ 0,83253
				€ 9,15787 -2,48%
				€ 6,03600
				€ 0,02871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F10.013.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>013 - Coloritura a calce su intonaco mediante una mano di latte di calce, successiva stesura di almeno due mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature richieste dalla Direzione Lavori per la scelta della cromia più idonea.</p> <p>001 - su intonaco esterno.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)</p> <p>TOS25_PR.P26.110.002 - PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI</p> <p>TOS25_PR.P26.202.094 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO</p>	5,00000 I	€ 0,65000 +12,26%	€ 3,25000
		0,30000 I	€ 3,69969 -13,29%	€ 1,10991
		0,02000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 0,26739



	TOS25_PR.P26.301.012	- ossido idrodispersibile - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 4,05000
		Totale PR			€ 8,67730
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,08648
		Totale RU			€ 10,14048
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 18,81778 -7,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03011 = 1% * B)			€ 3,01084
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,18286
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 24,01148 -7,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,23%			€ 10,14048
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F10.013.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>013 - Coloritura a calce su intonaco mediante una mano di latte di calce, successiva stesura di almeno due mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature richieste dalla Direzione Lavori per la scelta della cromia più idonea.</p> <p>002 - su intonaco interno.</p>			
	PR			
	TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 3,25000
	TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 3,25000
	TOS25_PR.P26.110.002 - PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,10000 l	€ 3,69969 -13,29%	€ 0,36997
	TOS25_PR.P26.110.002 - PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,10000 l	€ 3,69969 -13,29%	€ 0,36997
	TOS25_PR.P26.202.094 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 0,26739
	TOS25_PR.P26.202.094 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 0,26739
	TOS25_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 4,05000
	TOS25_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E	0,50000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 4,05000



		PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)			
		Totale PR			€ 15,87472
		RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360	
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,02000 ora	€ 29,25000 0%	€ 0,58500	
		Totale RU			€ 13,26060
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 29,13532 -9,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04662 = 1% * B)			€ 4,66165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,37970
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 37,17667 -9,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,67%			€ 13,26060
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04662

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F11.001.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 001 - mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta di calce bastarda e finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
		AT		
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,59963
		Totale AT		
		PR		
TOS25_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzario 2025)	2,50000 kg	€ 0,50774	€ 1,26935
TOS25_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	17,00000 kg	€ 0,30980 +7,2%	€ 5,26660



				Totale PR	€ 6,53595
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,18000 0%		€ 42,25200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%		€ 7,53900
	Totale RU				€ 49,79100
	Sommano euro (A)				€ 56,92658
	Scostamento % su anno 2024				-0,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18217 = 2% * B)				€ 9,10825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,60348
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 72,63831
	Scostamento % su anno 2024				-0,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,55%				€ 49,79100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F11.001.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 002 - Revisione cromatica delle stuccature di interventi precedenti o di recente realizzazione, da eseguirsi mediante velature a base di calce. Inclusi gli oneri per la protezione delle porzioni attigue alla stuccatura, per la rimozione del prodotto in eccesso a fine intervento e per l'esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.			
	PR			
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	2,50000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,62500
TOS25_PR.P26.107.003	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE ALL'ACQUA	0,10000 l	€ 6,11040 +9%	€ 0,61104
TOS25_PR.P26.110.003	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI SCURI	0,25000 l	€ 4,97761 -13,28%	€ 1,24440
TOS25_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,10000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 1,33694
TOS25_PR.P26.204.006	- Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro	0,25000 kg	€ 4,22307 -12,98%	€ 1,05577
TOS25_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)	0,05000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 0,40500
	Totale PR			€ 6,27815
	RU			
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 29,25000
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 29,25000
	Totale RU			€ 58,50000
	Sommano euro (A)			



				€ 64,77815
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10365 = 1% * B)			€ 10,36450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,51427
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 82,65692
	Incidenza Manodopera sul totale 70,77%			€ 58,50000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F11.003.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Preconsolidamento di superfici in laterizio disgregate e/o polverizzate, esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso 001 - Preconsolidamento mediante stesura a pennello di una mano di trattamento consolidante, propedeutico alle operazioni di pulitura, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 3,25000
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 0,65000
TOS25_PR.P26.202.110	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - CONSOLIDANTE PER MATERIALI LAPIDEI, MATTONI, INTONACI DEGRADATI AL SILICATO D'ETILE A base di esteri etilici dell'acido silicico, sciolti in miscela solvente Confezione: 5 litri	0,87500 l	€ 19,29747 +8,51%	€ 16,88529
TOS25_PR.P26.301.011	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,70000 -3,23%	€ 0,13500
TOS25_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 4,05000
	Totale PR			€ 24,97029
	RU			
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 31,90000 0%	€ 12,76000
	Totale RU			€ 12,76000
	Sommano euro (A)			€ 37,73029
	Scostamento % su anno 2024			+0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12074 = 2% * B)			€ 6,03685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,37671
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 48,14385
	Scostamento % su anno 2024			+0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,5%			€ 12,76000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,12074

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



				TOTALE
TOS25_03.F11.004.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>004 - Trattamento consolidante di superfici in laterizio mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento del materiale e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>001 - Trattamento con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto, misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)</p> <p>TOS25_PR.P26.202.110 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - CONSOLIDANTE PER MATERIALI LAPIDEI, MATTONI, INTONACI DEGRADATI AL SILICATO D'ETILE A base di esteri etilici dell'acido silicico, sciolti in miscela solvente Confezione: 5 litri</p> <p>TOS25_PR.P26.301.011 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spazzola di nylon</p> <p>TOS25_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>TOS25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17310 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,67%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>5,00000 l</p> <p>1,75000 l</p> <p>0,05000 cad</p> <p>0,50000 cad</p> <p>0,00400 ora</p> <p>0,40000 ora</p>	<p>€ 0,65000 +12,26%</p> <p>€ 19,29747 +8,51%</p> <p>€ 2,70000 -3,23%</p> <p>€ 8,10000 -29,57%</p> <p>€ 31,90000 0%</p> <p>€ 31,90000 0%</p> <p>€ 41,20557</p> <p>€ 54,09317 +2,46%</p> <p>€ 8,65491</p> <p>€ 6,27481</p> <p>€ 69,02289 +2,46%</p> <p>€ 12,88760</p> <p>€ 0,17310</p>	<p>€ 3,25000</p> <p>€ 33,77057</p> <p>€ 0,13500</p> <p>€ 4,05000</p> <p>€ 0,12760</p> <p>€ 12,76000</p> <p>€ 12,88760</p> <p>€ 54,09317 +2,46%</p> <p>€ 8,65491</p> <p>€ 6,27481</p> <p>€ 69,02289 +2,46%</p> <p>€ 12,88760</p> <p>€ 0,17310</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F11.004.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p>			



<p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>004 - Trattamento consolidante di superfici in laterizio mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento del materiale e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>002 - Trattamento con prodotto consolidante e protettivo ad azione preventiva del degrado di natura biologica, per il trattamento di superfici in laterizio situate in ambienti umidi, misurazione in proiezione piana delle superfici trattate, su superfici esterne o interne.</p>				
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 3,25000
TOS25_PR.P26.202.201	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - Consolidante pronto all'uso a base di derivati dell'acido silico con duplice azione consolidante-preventiva.	1,75000 l	€ 15,21000 +8,64%	€ 26,61750
TOS25_PR.P26.301.011	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,70000 -3,23%	€ 0,13500
TOS25_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 4,05000
Totale PR				€ 34,05250
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00400 ora	€ 31,90000 0%	€ 0,12760
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 31,90000 0%	€ 12,76000
Totale RU				€ 12,88760
Sommano euro (A)				€ 46,94010
Scostamento % su anno 2024				+1,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15021 = 2% * B)				€ 7,51042
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,44505
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 59,89557
Scostamento % su anno 2024				+1,66%
Incidenza Manodopera sul totale 21,52%				€ 12,88760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F11.005.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchilidimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Trattamento con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nylon, misurazione in proiezione piana delle superfici trattate</p>			
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 3,25000



TOS25_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,19500 -32,33%	€ 0,30975
Totale PR				€ 3,55975
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 31,90000 0%	€ 12,76000
Totale RU				€ 12,76000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 16,31975 +1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05222 = 2% * B)				€ 2,61116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,89309
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 20,82400 +1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 61,28%				€ 12,76000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F11.005.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzolatura con spazzolini e pennelli di nylon, misurazione in proiezione piana delle superfici trattate			
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 3,25000
TOS25_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,19500 -32,33%	€ 0,30975
Totale PR				€ 3,55975
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 31,90000 0%	€ 12,76000
Totale RU				€ 12,76000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 16,31975 +1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05222 = 2% * B)				€ 2,61116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,89309



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F11.007.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>001 - Prepulitura da depositi superficiali di tipo incoerente e parzialmente aderente, da effettuarsi a mano con spazzole, spugne, pennelli ed eventuale utilizzo di acqua. Compresa la rimozione di eventuali accumuli di detriti terrosi o inerti di vario tipo, con apposite spatole in materiale plastico o ligneo. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p> <p>PR</p>			



TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 3,25000
TOS25_PR.P26.301.011	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,70000 -3,23%	€ 0,13500
Totale PR				€ 3,38500
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,30000 ora	€ 31,90000 0%	€ 9,57000
Totale RU				€ 9,57000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 12,95500 +2,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02073 = 1% * B)				€ 2,07280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,50278
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 16,53058 +2,78%
Incidenza Manodopera sul totale 57,89%				€ 9,57000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F11.007.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>002 - Pulitura da depositi tenaci e concrezioni, con applicazione di impacchi chimici di sali inorganici o carbonato d'ammonio su supportanti quali polpa di cellulosa o argilla, inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Successiva rimozione meccanica di eventuali depositi solubilizzati con bisturi e spazzole. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,95000
TOS25_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,54500 +7,19%	€ 2,72700
TOS25_PR.P26.201.013	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - AMMONIO CARBONATO PURO Confezione: 5 kg	0,30000 kg	€ 7,08500 -1,94%	€ 2,12550
TOS25_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzo 2025)	2,00000 cad	€ 2,17500 +45,97%	€ 4,35000
Totale PR				€ 11,15250
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,01200 ora	€ 31,90000 0%	€ 0,38280
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,70000	€ 31,90000	€ 22,33000



	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora 0,50000 ora	0% € 30,18000 0%	€ 15,09000
	Totale RU			€ 37,80280
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 48,95530 +3,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11749 = 1,5% * B)			€ 7,83285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,67882
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 62,46697 +3,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,52%			€ 37,80280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,11749

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F11.007.003	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 003 - Pulitura con acqua a bassa pressione, previa preventiva rimozione, eseguita a mano, delle incrostazioni tenaci di calcare, con idropulitrice a pressione adeguata da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	AT TOS25_AT.N01.060.020 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,55417 -3,46%	€ 1,27709
	Totale AT			€ 1,27709
	PR TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	60,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 39,00000
	Totale PR			€ 39,00000
	RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
	Totale RU			€ 15,09000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 55,36709 +8,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22147 = 2,5% * B)			€ 8,85873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,42258
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 70,64840 +8,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,36%			€ 15,09000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,22147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F12.002.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza			



<p>esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva</p> <p>001 - con applicazioni di più mani di cementite per sottofondo e relativa spianatura e levigatura a più riprese, una mano di smalto lucido e mano finale di smalto colorato</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,15000 kg	€ 4,68000 +130,86%	€ 0,70200
TOS25_PR.P26.113.001	- PITTURA OPACA BIANCA PER LEGNO, METALLO E MURATURA - tipo cementite. Densità: 1,50 g/cm³	0,30000 l	€ 10,97938 0%	€ 3,29381
TOS25_PR.P26.116.003	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³	0,15000 l	€ 17,68550 +2,02%	€ 2,65283
TOS25_PR.P26.116.004	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI SATINATI Densità: 1,25 g/cm³	0,15000 l	€ 20,59429 -1,2%	€ 3,08914
TOS25_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,03258 -3,96%	€ 0,51629
Totale PR				€ 10,25407
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 34,70700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 39,73300
Sommano euro (A)				€ 49,98707
Scostamento % su anno 2024				+0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19995 = 2,5% * B)				€ 7,99793
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,79850
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,78350
Scostamento % su anno 2024				+0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 62,29%				€ 39,73300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,19995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F12.002.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva</p> <p>002 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice semilucida da esterni</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,05000 kg	€ 4,68000 +130,86%	€ 0,23400



TOS25_PR.P26.100.001	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina. Densità: 0,80 g/cm³	0,10000 l	€ 11,07000 -10%	€ 1,10700
TOS25_PR.P26.122.006	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - TURAPORI COLOR NOCE	0,03000 l	€ 18,76000 0%	€ 0,56280
TOS25_PR.P26.123.004	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - A BASE DI RESINA NATURALE - COPPALE	0,30000 l	€ 13,65893 0%	€ 4,09768
TOS25_PR.P26.123.005	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SATINATA PER ESTERNI	0,15000 l	€ 16,80000 0%	€ 2,52000
TOS25_PR.P26.201.005	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACIDO OSSALICO Confezione: 1 Kg	0,01000 kg	€ 7,00000 +30,35%	€ 0,07000
TOS25_PR.P26.201.007	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	0,01000 l	€ 1,82000 -67,59%	€ 0,01820
TOS25_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,03258 -3,96%	€ 0,51629
Totale PR				€ 9,12597
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 43,76100
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 48,78700
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 57,91297 -0,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23165 = 2,5% * B)				€ 9,26608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,71791
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 73,89696 -0,06%
Incidenza Manodopera sul totale 66,02%				€ 48,78700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,23165

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F12.002.003	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva 003 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici</p> <p>PR</p>			
TOS25_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,05000 kg	€ 4,68000 +130,86%	€ 0,23400
TOS25_PR.P26.100.001	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina.	0,10000 l	€ 11,07000 -10%	€ 1,10700



	Densità: 0,80 g/cm³			
TOS25_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,20000 l	€ 18,53055 +13,26%	€ 3,70611
TOS25_PR.P26.122.006	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - TURAPORI COLOR NOCE	0,03000 l	€ 18,76000 0%	€ 0,56280
TOS25_PR.P26.123.004	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - A BASE DI RESINA NATURALE - COPPALE	0,40000 l	€ 13,65893 0%	€ 5,46357
TOS25_PR.P26.201.005	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACIDO OSSALICO Confezione: 1 Kg	0,05000 kg	€ 7,00000 +30,35%	€ 0,35000
TOS25_PR.P26.201.007	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	0,15000 l	€ 1,82000 -67,59%	€ 0,27300
TOS25_PR.P26.202.034	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - CERA VERGINE IN PANI Confezione: 1 kg	0,10000 kg	€ 18,00000 +20%	€ 1,80000
TOS25_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,03258 -3,96%	€ 0,51629
	Totale PR			€ 14,01277
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,55000 ora	€ 30,18000 0%	€ 46,77900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 51,80500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 65,81777 +0,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26327 = 2,5% * B)			€ 10,53084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,63486
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 83,98347 +0,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,68%			€ 51,80500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,26327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F12.005.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Trattamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura previa pulitura delle travi in legno da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida. 001 - per travi in legno di qualsiasi tipo e dimensione previa pulitura da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi previa mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida. PR TOS25_PR.P26.122.010 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - PROTETTIVO RISANANTE PER LEGNO	0,20000 l	€ 13,47500 -28,17%	€ 2,69500



	AZIONE INSETTICIDA			
TOS25_PR.P26.201.005	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACIDO OSSALICO Confezione: 1 Kg	0,20000 kg	€ 7,00000 +30,35%	€ 1,40000
TOS25_PR.P26.201.007	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	0,30000 l	€ 1,82000 -67,59%	€ 0,54600
TOS25_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,03258 -3,96%	€ 0,51629
Totale PR				€ 5,15729
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
Totale RU				€ 82,96500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 88,12229 -2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35249 = 2,5% * B)				€ 14,09957
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,22219
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 112,44405 -2,1%
Incidenza Manodopera sul totale 73,78%				€ 82,96500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,35249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F12.007.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta: 001 - di solaio in legno a doppia orditura e campigiane, orizzontale o inclinato avente superficie minima non inferiore a 10 mq per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera per travi di dimensione massima 30 cm e travetti dimensione massima 10 cm.			
AT				
TOS25_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	0,50000 ora	€ 4,30000 -1,08%	€ 2,15000
TOS25_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 +0,9%	€ 0,02886
Totale AT				€ 2,17886
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 18,35450
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 20,53336 -0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08213 = 2,5% * B)				€ 3,28534
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,38187



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 26,20057 -0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,05%		€ 18,35450
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,08213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F12.009.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi Relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>009 - Trattamento di soffitto antico cassettonato in legno, precedentemente sverniciato, compreso lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva</p> <p>001 - con mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo, intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spennatura delle superfici</p>			
	PR			
TOS25_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,05000 kg	€ 4,68000 +130,86%	€ 0,23400
TOS25_PR.P26.100.001	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina. Densità: 0,80 g/cm ³	0,10000 l	€ 11,07000 -10%	€ 1,10700
TOS25_PR.P26.122.006	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - TURAPORI COLOR NOCE	0,03000 l	€ 18,76000 0%	€ 0,56280
TOS25_PR.P26.123.004	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - A BASE DI RESINA NATURALE - COPPALE	0,40000 l	€ 13,65893 0%	€ 5,46357
TOS25_PR.P26.201.005	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACIDO OSSALICO Confezione: 1 Kg	0,05000 kg	€ 7,00000 +30,35%	€ 0,35000
TOS25_PR.P26.201.007	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	0,15000 l	€ 1,82000 -67,59%	€ 0,27300
TOS25_PR.P26.202.034	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - CERA VERGINE IN PANI Confezione: 1 kg	0,10000 kg	€ 18,00000 +20%	€ 1,80000
TOS25_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,03258 -3,96%	€ 0,51629
	Totale PR			€ 10,30666
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 48,28800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
	Totale RU			€ 58,34000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 68,64666 -0,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27459 = 2,5% * B)			€ 10,98347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,96301
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 87,59314 -0,29%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.002.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p>			



002 - Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 001 - Prepulitura da depositi superficiali di tipo incoerente e parzialmente aderente, da effettuarsi a mano con spazzole, spugne, pennelli ed eventuale utilizzo di acqua, per tutti i tipi di pietra. Compresa la rimozione di eventuali accumuli di detriti terrosi o inerti di vario tipo, con apposite spatole in materiale plastico o ligneo, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.				
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 3,25000
TOS25_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 4,05000
Totale PR				€ 7,30000
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,30000 ora	€ 31,90000 0%	€ 9,57000
Totale RU				€ 9,57000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 16,87000 -7,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02699 = 1% * B)				€ 2,69920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,95692
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 21,52612 -7,38%
Incidenza Manodopera sul totale 44,46%				€ 9,57000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02699

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.002.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 002 - Da depositi tenaci e concrezioni, con applicazione di impacchi chimici di sali inorganici o carbonato d'ammonio su supportanti quali polpa di cellulosa o argilla, inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Successiva rimozione meccanica di eventuali depositi solubilizzati con bisturi e spazzole. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,95000
TOS25_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,54500 +7,19%	€ 2,72700
TOS25_PR.P26.201.013	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - AMMONIO CARBONATO PURO Confezione: 5 kg	0,30000 kg	€ 7,08500 -1,94%	€ 2,12550
TOS25_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI	2,00000	€ 2,17500	€ 4,35000



	ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011-Prezzario 2025)	cad	+45,97%	
	Totale PR			€ 11,15250
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,01200 ora	€ 31,90000 0%	€ 0,38280
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,05000 ora	€ 31,90000 0%	€ 1,59500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
	Totale RU			€ 23,10380
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 34,25630 +5,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10962 = 2% * B)			€ 5,48101
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,97373
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 43,71104 +5,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,86%			€ 23,10380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.002.003	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 003 - Pulitura eseguita con acqua demineralizzata a bassa pressione, previa preventiva rimozione, eseguita a mano, delle incrostazioni tenaci di calcare, con idropulitrice a pressione adeguata. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,55417 -3,46%	€ 1,27709
	Totale AT			€ 1,27709
	PR			
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	60,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 39,00000
	Totale PR			€ 39,00000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
	Totale RU			€ 16,59900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 56,87609 +8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22750 = 2,5% * B)			€ 9,10017



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,59763
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 72,57389 +8%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,87%		€ 16,59900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,22750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.002.004	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>004 - Pulitura con getto di vapore ottenuto mediante l'ausilio di generatore di vapore con caldaia e tubo di collegamento snodabile con ugello, da applicarsi puntualmente e da ripetersi al bisogno in più passaggi.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.010.050	- Motopompe e elettropompe - Generatore di vapore con caldaia e tubo di collegamento snodabile di almeno 1,5 m, elettrovalvola per erogazione vapore regolabile dall'esterno, pressione massima 3 atm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,91798	€ 1,45899
	Totale AT			€ 1,45899
	PR			
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	2,50000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,62500
TOS25_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)	1,00000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 8,10000
	Totale PR			€ 9,72500
	RU			
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 29,25000
	Totale RU			€ 29,25000
	Sommano euro (A)			€ 40,43399
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06469 = 1% * B)			€ 6,46944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,69034
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 51,59377
	Incidenza Manodopera sul totale 56,69%			€ 29,25000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.004.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli</p>			



ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Riadesione e consolidamento di scaglie e porzioni lapidee, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Scaglie e porzioni lapidee di dimensioni limitate mediante accurata pulitura e preparazione delle interfacce, successiva adesione delle parti con resina epossidica, eventuale revisione cromatica finale. (U.M. aggiornata Prezzario 2025)				
PR				
TOS25_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA EPOSSIDICA	0,01820 kg	€ 23,77400 +5,53%	€ 0,43269
TOS25_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01000 cad	€ 73,66817 +5,14%	€ 0,73668
TOS25_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
Totale PR				€ 1,51937
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,88475
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,07500 ora	€ 29,25000 0%	€ 2,19375
Totale RU				€ 6,34200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7,86137 +0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01258 = 1% * B)				€ 1,25782
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,91192
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 10,03111 +0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 63,22%				€ 6,34200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.004.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Riadesione e consolidamento di scaglie e porzioni lapidee, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Scaglie e porzioni lapidee di medie dimensioni mediante accurata pulitura e preparazione delle interfacce, esecuzione del foro e successivo inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in vetroresina, con resine epossidiche bicomponenti, eventuale revisione cromatica finale: con foro D 6-8 mm, profondità fino a 30 cm. (U.M. aggiornata Prezzario 2025)			
AT				
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,23400
Totale AT				€ 0,23400
PR				
TOS25_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA EPOSSIDICA	0,01820 kg	€ 23,77400 +5,53%	€ 0,43269



TOS25_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01000 cad	€ 73,66817 +5,14%	€ 0,73668
TOS25_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
TOS25_PR.P40.070.025	- BARRE PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARMATO. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - BARRA IN FIBRA DI VETRO. Ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in cemento armato, murature. Resistenza caratteristica a trazione: 800 Mpa Modulo elastico: 35.000 Mpa. Diametro: 8 mm	0,40000 m	€ 4,99750 -2,56%	€ 1,99900
Totale PR				€ 3,51837
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,07500 ora	€ 31,90000 0%	€ 2,39250
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,96170
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,51820
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,07500 ora	€ 29,25000 0%	€ 2,19375
Totale RU				€ 10,06615
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13,81852 +0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05527 = 2,5% * B)				€ 2,21096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,60295
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 17,63243 +0,27%
Incidenza Manodopera sul totale 57,09%				€ 10,06615
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,05527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.005.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Stuccatura di elementi in pietra, su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 001 - Rimozione meccanica di stuccature o integrazioni in malta che risultino non più idonee o non compatibili alla superficie della pietra per composizione, morfologia o cromatismo, inclusi gli oneri relativi alla pulitura dei bordi..			
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 0,65000
TOS25_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzo 2025)	0,25000 cad	€ 0,15000 +12,32%	€ 0,03750
Totale PR				



					€ 0,68750
RU					
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 29,25000	
Totale RU					€ 29,25000
Sommano euro (A)					€ 29,93750 +0,25%
Scostamento % su anno 2024					
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09580 = 2% * B)				€ 4,79000	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,47275	
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 38,20025 +0,25%
Scostamento % su anno 2024					
Incidenza Manodopera sul totale 76,57%				€ 29,25000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09580	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.005.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Stuccatura di elementi in pietra, su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti.</p> <p>002 - Stuccatura di fessurazioni e cretture mediante lavaggio accurato delle connettiture, stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,15000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,29981
Totale AT				€ 0,29981
PR				
TOS25_PR.P01.002.071	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - POLVERE DI MARMO. 0,70 mm < Diametro < 1,20 mm In sacchi.	0,02000 kg	€ 0,15748 +0,9%	€ 0,00315
TOS25_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzo 2025)	2,60000 kg	€ 0,50774	€ 1,32012
TOS25_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	6,00000 kg	€ 0,30980 +7,2%	€ 1,85880
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 -	1,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 0,65000



	Prezzario 2025)			
TOS25_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 0,26739
TOS25_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,22379 -2,67%	€ 0,78357
TOS25_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 4,05000
Totale PR				€ 8,93303
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 58,50000
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,02000 ora	€ 29,25000 0%	€ 0,58500
Totale RU				€ 63,61200
Sommano euro (A)				€ 72,84484
Scostamento % su anno 2024				-2,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23310 = 2% * B)				€ 11,65517
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,45000
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 92,95001
Scostamento % su anno 2024				-2,63%
Incidenza Manodopera sul totale 68,44%				€ 63,61200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,23310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.005.003	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Stuccatura di elementi in pietra, su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti.</p> <p>003 - Microstuccatura di cavillature presenti sulla superficie lapidea, mediante pulitura accurata delle connettiture, stuccatura profonda con resine fluorurate addizionate con polvere di pietra e/o marmo della stessa matrice della pietra da stuccare, rena vagliata, eventuali inerti a seconda del litotipo presente. Successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.</p>			
PR				
TOS25_PR.P01.002.071	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - POLVERE DI MARMO. 0,70 mm < Diametro < 1,20 mm In sacchi.	0,70000 kg	€ 0,15748 +0,9%	€ 0,11024
TOS25_PR.P01.002.080	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA. SELEZIONATA E LAVATA. Sacchi da 25 Kg	0,70000 t	€ 77,50600 +1,18%	€ 54,25420
TOS25_PR.P26.202.109	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA FLUORATA In soluzione di acetone al 10%	0,35000 l	€ 20,70000 +6,54%	€ 7,24500
TOS25_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,05000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 0,40500
Totale PR				



				€ 62,01444
RU				
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 87,75000
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,03000 ora	€ 29,25000 0%	€ 0,87750
Totale RU				€ 88,62750
Sommano euro (A)				€ 150,64194
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24103 = 1% * B)				€ 24,10271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,47447
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 192,21912
Incidenza Manodopera sul totale 46,11%				€ 88,62750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.005.004	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Stuccatura di elementi in pietra, su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti.</p> <p>004 - Revisione cromatica delle stuccature di interventi precedenti o di recente realizzazione, da eseguirsi mediante velature a base di calce. Inclusi gli oneri per la protezione delle porzioni attigue alla stuccatura, per la rimozione del prodotto in eccesso a fine intervento e per l'esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	2,50000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,62500
TOS25_PR.P26.107.003	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE ALL'ACQUA	0,25000 l	€ 6,11040 +9%	€ 1,52760
TOS25_PR.P26.110.003	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI SCURI	0,10000 l	€ 4,97761 -13,28%	€ 0,49776
TOS25_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,10000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 1,33694
TOS25_PR.P26.204.006	- Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro	0,25000 kg	€ 4,22307 -12,98%	€ 1,05577
TOS25_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)	0,05000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 0,40500
Totale PR				€ 6,44807
	RU			
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,50000 ora	€ 29,25000 0%	€ 14,62500
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,00500 ora	€ 29,25000 0%	€ 0,14625
Totale RU				€ 14,77125
Sommano euro (A)				€ 21,21932



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03395 = 1% * B)	€ 3,39509
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,46144
TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 27,07585
<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,56%</i>	€ 14,77125
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,03395

Pagina 3.106 di 5.829



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,93%</i>			€ 42,49850
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,15026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.006.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>002 - composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,59963
	Totale AT			€ 0,59963
	PR			
	TOS25_PR.P09.005.008 - MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzario 2025)	2,00000 kg	€ 0,50774	€ 1,01548
	TOS25_PR.P09.012.001 - MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	15,00000 kg	€ 0,30980 +7,2%	€ 4,64700
	Totale PR			€ 5,66248
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 42,25200
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 49,79100
	Sommano euro (A)			€ 56,05311
	Scostamento % su anno 2024			-0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17937 = 2% * B)			€ 8,96850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,50216
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 71,52377
	Scostamento % su anno 2024			-0,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,61%</i>			€ 49,79100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,17937

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



				TOTALE
TOS25_03.F13.007.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Trattamento consolidante di elementi in pietra di natura silicatica e carbonatica mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento della pietra e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale lapideo trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne.</p> <p>001 - con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)</p> <p>TOS25_PR.P26.202.110 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - CONSOLIDANTE PER MATERIALI LAPIDEI, MATTONI, INTONACI DEGRADATI AL SILICATO D'ETILE A base di esteri etilici dell'acido silicico, sciolti in miscela solvente Confezione: 5 litri</p> <p>TOS25_PR.P26.301.011 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spazzola di nylon</p> <p>TOS25_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17655 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 19,84%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	<p>5,00000 I</p> <p>1,75000 I</p> <p>0,05000 cad</p> <p>0,50000 cad</p> <p>0,40000 ora</p> <p>0,04000 ora</p>	<p>€ 0,65000 +12,26%</p> <p>€ 19,29747 +8,51%</p> <p>€ 2,70000 -3,23%</p> <p>€ 8,10000 -29,57%</p> <p>€ 31,90000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 55,17277 +2,41%</p> <p>€ 8,82764</p> <p>€ 6,40004</p> <p>€ 70,40045 +2,41%</p> <p>€ 13,96720</p> <p>€ 0,17655</p>	<p>€ 3,25000</p> <p>€ 33,77057</p> <p>€ 0,13500</p> <p>€ 4,05000</p> <p>€ 12,76000</p> <p>€ 1,20720</p> <p>€ 13,96720</p> <p>€ 55,17277 +2,41%</p> <p>€ 8,82764</p> <p>€ 6,40004</p> <p>€ 70,40045 +2,41%</p> <p>€ 13,96720</p> <p>€ 0,17655</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.007.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p>			



<p>007 - Trattamento consolidante di elementi in pietra di natura silicatica e carbonatica mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento della pietra e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale lapideo trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne.</p> <p>002 - con prodotto consolidante e protettivo ad azione preventiva del degrado di natura biologica, per il trattamento di superfici lapidee situate in ambienti umidi.</p>				
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 3,25000
TOS25_PR.P26.202.201	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - Consolidante pronto all'uso a base di derivati dell'acido silicico con duplice azione consolidante-preventiva.	1,75000 l	€ 15,21000 +8,64%	€ 26,61750
TOS25_PR.P26.301.011	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,70000 -3,23%	€ 0,13500
TOS25_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 4,05000
Totale PR				€ 34,05250
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 31,90000 0%	€ 12,76000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
Totale RU				€ 13,96720
Sommano euro (A)				€ 48,01970
Scostamento % su anno 2024				+1,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15366 = 2% * B)				€ 7,68315
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,57029
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 61,27314
Scostamento % su anno 2024				+1,63%
Incidenza Manodopera sul totale 22,79%				€ 13,96720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.007.003	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Trattamento consolidante di elementi in pietra di natura silicatica e carbonatica mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento della pietra e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale lapideo trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne.</p> <p>003 - Applicazione con impacco e successiva stesa a pennello di diammonio fosfato, preparato con supportante in pasta cellulosica e disciolto in acqua demineralizzata, da ripetere al bisogno in due passaggi.</p>			
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA	6,00000	€ 0,65000	€ 3,90000



	DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	I	+12,26%	
TOS25_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	5,00000 kg	€ 4,54500 +7,19%	€ 22,72500
TOS25_PR.P26.202.225	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - Diammonio fosfato (DAP)	5,00000 kg	€ 5,32377	€ 26,61885
Totale PR				€ 53,24385
RU				
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 117,00000
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,04000 ora	€ 29,25000 0%	€ 1,17000
Totale RU				€ 118,17000
Sommano euro (A)				€ 171,41385
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27426 = 1% * B)				€ 27,42622
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,88401
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 218,72408
Incidenza Manodopera sul totale 54,03%				€ 118,17000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.008.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 008 - Integrazione di porzioni lapidee mancanti mediante accurata pulitura del supporto, inserimento di barre in vetro resina di diametro adeguato alla porzione da reintegrare ed eventuale utilizzo di rete in fibra di vetro per creare un'armatura di supporto. Applicazione in più volte, a seconda degli spessori, di malta di calce idraulica esente da sali solubili, e finitura con calce e polvere di pietra, in accordo con la porzione lapidea originale. Inclusi gli oneri per la protezione e la pulitura delle superfici adiacenti e per l'esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria. 001 - Integrazione di elementi architettonici lineari e poco lavorati, per uno spessore in oggetto fino a 25 cm.			
AT				
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,72000
Totale AT				€ 0,72000
PR				
TOS25_PR.P01.002.015	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TOUT VENANT.	0,20000 t	€ 12,16000 +68,89%	€ 2,43200
TOS25_PR.P01.002.071	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - POLVERE DI MARMO. 0,70 mm < Diametro < 1,20 mm In sacchi.	0,04000 kg	€ 0,15748 +0,9%	€ 0,00630
TOS25_PR.P02.005.012	- CALCE IDRAULICA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - Naturale NHL 3,5 Esente da cemento o altro derivato Colore nocciola - Sacchi da 25 kg	0,10000 t	€ 581,00000 +73,37%	€ 58,10000



TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,95000
TOS25_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,04000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 0,53477
TOS25_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA EPOSSIDICA	0,50000 kg	€ 23,77400 +5,53%	€ 11,88700
TOS25_PR.P40.034.010	- RETE SECCA IN FIBRA DI VETRO. Tipo AR termosaldato e bilanciata con un alto contenuto di ossido di zirconio (> 16%). Per il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato, muratura, legno e acciaio, resistente agli alcali ed alla corrosione. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018. - maglia 12x12 mm, tensione di rottura ≥ 1.400 MPa, modulo elastico ≥ 74 GPa, peso 100g/m²	0,50000 m²	€ 16,20500 0%	€ 8,10250
TOS25_PR.P40.070.025	- BARRE PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARMATO. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - BARRA IN FIBRA DI VETRO. Ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in cemento armato, murature. Resistenza caratteristica a trazione: 800 Mpa Modulo elastico: 35.000 Mpa. Diametro: 8 mm	1,20000 m	€ 4,99750 -2,56%	€ 5,99700
Totale PR				€ 89,00957
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 117,00000
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 29,25000
Totale RU				€ 152,28600
Sommano euro (A)				€ 242,01557
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77445 = 2% * B)				€ 38,72249
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,07381
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 308,81187
Incidenza Manodopera sul totale 49,31%				€ 152,28600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,77445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.008.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 008 - Integrazione di porzioni lapidee mancanti mediante accurata pulitura del supporto, inserimento di barre in vetro resina di diametro adeguato alla porzione da reintegrare ed eventuale utilizzo di rete in fibra di vetro per creare un'armatura di supporto. Applicazione in più volte, a seconda degli spessori, di malta di calce idraulica esente da sali solubili, e finitura con calce e polvere di pietra, in accordo con la porzione lapidea originale. Inclusi gli oneri per la protezione e la pulitura delle superfici adiacenti e per l'esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per			



colorazione e granulometria. 002 - Integrazione di elementi architettonici ornamentali lavorati.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,80000 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 2,88000
Totale AT				€ 2,88000
PR				
TOS25_PR.P01.002.015	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TOUT VENANT.	1,00000 t	€ 12,16000 +68,89%	€ 12,16000
TOS25_PR.P01.002.071	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - POLVERE DI MARMO. 0,70 mm < Diametro < 1,20 mm In sacchi.	0,16000 kg	€ 0,15748 +0,9%	€ 0,02520
TOS25_PR.P02.005.012	- CALCE IDRAULICA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - Naturale NHL 3,5 Esente da cemento o altro derivato Colore nocciola - Sacchi da 25 kg	0,50000 t	€ 581,00000 +73,37%	€ 290,50000
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	12,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 7,80000
TOS25_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	16,00000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 213,90976
TOS25_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA EPOSSIDICA	2,00000 kg	€ 23,77400 +5,53%	€ 47,54800
TOS25_PR.P40.034.010	- RETE SECCA IN FIBRA DI VETRO. Tipo AR termosaldata e bilanciata con un alto contenuto di ossido di zirconio (> 16%). Per il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato, muratura, legno e acciaio, resistente agli alcali ed alla corrosione. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018. - maglia 12x12 mm, tensione di rottura ≥ 1.400 MPa, modulo elastico ≥ 74 GPa, peso 100g/m²	2,00000 m²	€ 16,20500 0%	€ 32,41000
TOS25_PR.P40.070.025	- BARRE PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARMATO. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - BARRA IN FIBRA DI VETRO. Ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in cemento armato, murature. Resistenza caratteristica a trazione: 800 Mpa Modulo elastico: 35.000 Mpa. Diametro: 8 mm	4,20000 m	€ 4,99750 -2,56%	€ 20,98950
Totale PR				€ 625,34246
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	16,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 468,00000
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,16000 ora	€ 29,25000 0%	€ 4,68000
Totale RU				€ 496,82400
Sommano euro (A)				€ 1.125,04646
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80007 = 1% * B)				€ 180,00743
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 130,50539
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 1.435,55928



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,61%</i>		€ 496,82400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 1,80007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.009.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>009 - Protezione di superficie in pietra con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate</p> <p>001 - con due applicazioni a pennello di elastomero fluorurato diluito in acetone</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.100.006 - SOLVENTI - DILUENTI - ACETONE PURO Confezione: 5 litri (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.004 - Prezzario 2025)</p> <p>TOS25_PR.P26.202.070 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - idrofobizzante superficiale reversibile esafuoropropene per materiali lapidei</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07180 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 55,71%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	0,04000 I	€ 3,90000 +10,33%	€ 0,15600
		0,30000 I	€ 16,77758 +30,51%	€ 5,03327
				€ 5,18927
		0,40000 ora	€ 31,90000 0%	€ 12,76000
				€ 12,76000
				€ 17,94927 +7,11%
				€ 2,87188
				€ 2,08212
				€ 22,90327 +7,11%
				€ 12,76000
				€ 0,07180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.011.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>011 - Taglio e necrotizzazione vegetazione superiore con apparato radicale, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso.</p> <p>001 - Rinsecchimento delle piante di ordine superiore con idoneo prodotto diserbante. L'applicazione dovrà essere eseguita mediante erogazione a spruzzo e/o attraverso iniezioni con apposite siringhe lungo i canali di radicamento, e sarà ripetuta dopo 30 giorni dalla prima applicazione. Successivamente si procederà all'asportazione degli arbusti e detriti di natura organica presenti mediante l'utilizzo di spatole.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.201.009 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA</p>	0,10000	€ 6,19500	€ 0,61950



	DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	I	-32,33%	
TOS25_PR.P26.301.013	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Siringa in plastica da 30 cc (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.050 - Prezzario 2025)	0,05000 cad	€ 0,54000 +145,45%	€ 0,02700
Totale PR				€ 0,64650
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,80000 ora	€ 31,90000 0%	€ 25,52000
Totale RU				€ 25,52000
Sommano euro (A)				€ 26,16650
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04187 = 1% * B)				€ 4,18664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,03531
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 33,38845
Incidenza Manodopera sul totale 76,43%				€ 25,52000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.020.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate 001 - con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln.			
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 3,25000
TOS25_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,19500 -32,33%	€ 0,30975
Totale PR				€ 3,55975
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 31,90000 0%	€ 12,76000
Totale RU				€ 12,76000
Sommano euro (A)				€ 16,31975
Scostamento % su anno 2024				+1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02611 = 1% * B)				€ 2,61116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,89309



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 20,82400 +1,28%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,28%</i>		€ 12,76000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F13.020.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi Relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchilidimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate</p> <p>002 - rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln e trattamento con acqua ossigenata a 130 volumi (perossido di idrogeno).</p>			
	PR			
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 3,25000
TOS25_PR.P26.201.007	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	1,20000 l	€ 1,82000 -67,59%	€ 2,18400
TOS25_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,19500 -32,33%	€ 0,30975
TOS25_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzo 2025)	0,30000 cad	€ 0,15000 +12,32%	€ 0,04500
	Totale PR			€ 5,78875
	RU			
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 31,90000 0%	€ 19,14000
	Totale RU			€ 19,14000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 24,92875 -14,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03989 = 1% * B)			€ 3,98860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,89174
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 31,80909 -14,83%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 60,17%</i>			€ 19,14000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,03989

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.001.001	TOS25_03 - RESTAURI.			
	Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza			



<p>esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>001 - Analisi preliminari e conoscitive: caratterizzazione delle superfici.</p> <p>001 - Esecuzione di saggio stratigrafico mediante asportazione degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture, eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo strato decorativo o alla muratura come stabilito dalla Direzione Lavori, adeguatamente delimitato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche; dimensioni indicative da 10 x 20 cm a 10 x 30 cm. Per due o più strati fino al ritrovamento dell'intonaco originale . Compresa la redazione della scheda relativa alla esecuzione dell'indagine con documentazione fotografica, rilievi o monografie dei saggi, realizzate e consegnate secondo quanto descritto nel Capitolato. I saggi dovranno essere eseguiti e sottoscritti da un soggetto con qualifica di restauratore dei beni culturali. Sono comunque da computare a parte i successivi e conseguenti elaborati progettuali, le relazioni storiche o le schede tecniche necessarie all'individuazione dei successivi specifici interventi di restauro.</p>				
<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.301.009 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)</p>		0,25000 cad	€ 0,15000 +12,32%	€ 0,03750
<p>Totale PR</p>				€ 0,03750
<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali</p>		2,50000 ora	€ 29,25000 0%	€ 73,12500
<p>Totale RU</p>				€ 73,12500
<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>				€ 73,16250 +0,01%
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11706 = 1% * B)</p>				€ 11,70600
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 8,48685
<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>				€ 93,35535 +0,01%
<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,33%</i></p>				€ 73,12500
<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				€ 0,11706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.002.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>002 - Preconsolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi disgregati e/o polverizzati, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso.</p> <p>001 - Applicazione di velinatura di sicurezza con microemulsione di resina acrilica, propedeutico alle operazioni di pulitura, compreso accurato lavaggio per la rimozione della velina e dell'eventuale microemulsione superficiale. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)</p>		1,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 0,65000
<p>TOS25_PR.P26.202.105 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg</p>		0,50000 kg	€ 5,22379 -2,67%	€ 2,61190
<p>TOS25_PR.P26.301.007 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)</p>		2,00000 cad	€ 2,17500 +45,97%	€ 4,35000
<p>TOS25_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)</p>		0,10000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 0,81000



					Totale PR		€ 8,42190
	RU						
	TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,10000 ora	€ 29,25000 0%		€ 32,17500	
					Totale RU		€ 32,17500
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 40,59690 +2,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12991 = 2% * B)				€ 6,49550	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,70924	
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 51,80164 +2,6%	
		Incidenza Manodopera sul totale 62,11%				€ 32,17500	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12991	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.003.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 003 - Disinfezione di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 001 - Su superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche, e successivo accurato lavaggio. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,95000
	TOS25_PR.P26.201.009 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,19500 -32,33%	€ 0,30975
	Totale PR			€ 2,25975
	RU			
	TOS25_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,80000 ora	€ 29,25000 0%	€ 81,90000
	Totale RU			€ 81,90000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 84,15975 +0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20198 = 1,5% * B)			€ 13,46556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,76253
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 107,38784 +0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,27%			€ 81,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,20198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.004.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.			



F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - Prepulitura per la rimozione di depositi superficiali incoerenti e parzialmente coerenti a secco per mezzo di pennelli o spugne. da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.	PR				
	TOS25_PR.P26.301.008	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura	0,05000 cad	€ 7,01500 -7,39%	€ 0,35075
	Totale PR				€ 0,35075
	RU				
	TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,80000 ora	€ 29,25000 0%	€ 23,40000
	Totale RU				€ 23,40000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 23,75075 -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09500 = 2,5% * B)				€ 3,80012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,75509
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 30,30596 -0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 77,21%				€ 23,40000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,09500	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.004.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 002 - Prepulitura per la rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua per mezzo di spugne o spazzole, successiva eventuale tamponatura con materiale assorbente, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,95000
TOS25_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,54500 +7,19%	€ 2,72700
TOS25_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)	0,10000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 0,81000
Totale PR				€ 5,48700
RU				
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,40000 ora	€ 29,25000 0%	€ 40,95000
Totale RU				€ 40,95000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 46,43700 +0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18575 = 2,5% * B)				€ 7,42992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,38669



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 59,25361 +0,12%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,11%</i>		€ 40,95000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,18575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.004.003	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 003 - A impacco da depositi coerenti e sostanze sovrarmesse, con applicazione di resine scambiatrici di ioni e/o miscele di sali inorganici e polpa di cellulosa, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici circostanti e per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. PR TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025) TOS25_PR.P26.201.035 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - RESINE A SCAMBIO IONICO Totale PR RU TOS25_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali TOS25_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99040 = 2,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 74,81%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>	1,00000 I 0,30000 kg 8,00000 ora 0,08000 ora	€ 0,65000 +12,26% € 35,37000 -1,75% € 29,25000 0% € 29,25000 0%	€ 0,65000 € 10,61100 € 11,26100 € 236,34000 € 247,60100 -0,05% € 39,61616 € 28,72172 € 315,93888 -0,05% € 236,34000 € 0,99040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.004.004	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 004 - Rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura mediante applicazione a tampone di miscele solventi a tampone, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. PR TOS25_PR.P26.100.007 - SOLVENTI - DILUENTI - ALCOOL ETILICO DENATURATO Confezione: 5 litri Totale PR RU TOS25_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,30000 I 6,00000 ora	€ 3,87000 +12,6% € 29,25000 0%	€ 1,16100 € 1,16100 € 175,50000



	Totale RU		€ 175,50000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 176,66100 +0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70664 = 2,5% * B)		€ 28,26576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,49268
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 225,41944 +0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,85%		€ 175,50000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,70664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.004.005	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 005 - Rifinitura a bisturi per la rimozione di incrostazioni, depositi parzialmente aderenti, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
TOS25_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzo 2025)	0,25000 cad	€ 0,15000 +12,32%	€ 0,03750
	Totale PR			€ 0,03750
	RU			
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 175,50000
	Totale RU			€ 175,50000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 175,53750 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70215 = 2,5% * B)			€ 28,08600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,36235
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 223,98585 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,35%			€ 175,50000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,70215

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.004.006	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 006 - Desalinizzazione della pellicola pittorica per estrazione dei sali solubili, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, risciacquo con acqua distillata, impacchi assorbenti con polpa di cellulosa, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,95000
TOS25_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA	0,30000	€ 4,54500	€ 1,36350



	DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	kg	+7,19%	
TOS25_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011-Prezzario 2025)	2,00000 cad	€ 2,17500 +45,97%	€ 4,35000
TOS25_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,10000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 0,81000
Totale PR				€ 8,47350
RU				
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 58,50000
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,08000 ora	€ 29,25000 0%	€ 2,34000
Totale RU				€ 60,84000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 69,31350 +1,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33270 = 3% * B)				€ 11,09016
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,04037
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 88,44403 +1,96%
Incidenza Manodopera sul totale 68,79%				€ 60,84000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,33270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.005.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 005 - Consolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Consolidamento della pellicola pittorica nei casi di disgregazione e/o polverizzazione, mediante applicazione a pennello con carta giapponese di resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi all'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno			
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,25000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,46250
TOS25_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,22379 -2,67%	€ 0,78357
TOS25_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011-Prezzario 2025)	4,00000 cad	€ 2,17500 +45,97%	€ 8,70000
Totale PR				€ 10,94607
RU				
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 146,25000
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,05000 ora	€ 29,25000 0%	€ 1,46250



	Totale RU		€ 147,71250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 158,65857 +1,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63463 = 2,5% * B)		€ 25,38537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,40439
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 202,44833 +1,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 72,96%</i>		€ 147,71250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,63463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.005.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 005 - Consolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Consolidamento dell'intonaco di supporto con resina acrilica in emulsione o soluzione a bassa concentrazione, stesa a pennello o mediante iniezione con siringhe. da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. PR TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025) TOS25_PR.P26.202.105 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg TOS25_PR.P26.301.013 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Siringa in plastica da 30 cc (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.050 - Prezzario 2025) Totale PR RU TOS25_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56922 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,32%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	2,25000 l 0,15000 kg 0,25000 cad 6,00000 ora	€ 0,65000 +12,26% € 5,22379 -2,67% € 0,54000 +145,45% € 29,25000 0%	€ 1,46250 € 0,78357 € 0,13500 € 2,38107 € 175,50000 € 177,88107 +0,12% € 28,46097 € 20,63420 € 226,97624 +0,12% € 175,50000 € 0,56922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.005.003	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 005 - Consolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 003 - consolidamento della pellicola pittorica nei casi di polverizzazione,			



mediante applicazione di impacco con carta giapponese di idrossido di bario, inclusi gli oneri relativi all'esecuzione delle campionature richieste per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei.				
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	2,50000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,62500
TOS25_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	4,00000 kg	€ 4,54500 +7,19%	€ 18,18000
TOS25_PR.P26.202.220	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - Idrossido di bario	4,00000 kg	€ 41,16689	€ 164,66756
TOS25_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzo 2025)	4,00000 cad	€ 2,17500 +45,97%	€ 8,70000
Totale PR				€ 193,17256
RU				
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 146,25000
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,05000 ora	€ 29,25000 0%	€ 1,46250
Totale RU				€ 147,71250
Sommano euro (A)				€ 340,88506
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54542 = 1% * B)				€ 54,54161
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,54267
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 434,96934
Incidenza Manodopera sul totale 33,96%				€ 147,71250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,54542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.006.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 006 - Stuccatura di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici interne o esterne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 001 - Rimozione meccanica di stuccature o integrazioni che risultino non più idonee o compatibili per composizione, morfologia o cromatismo, inclusi gli oneri relativi alla pulitura dei bordi.			
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 0,65000
TOS25_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzo 2025)	0,25000 cad	€ 0,15000 +12,32%	€ 0,03750
Totale PR				€ 0,68750
RU				
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 146,25000
Totale RU				€ 146,25000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 146,93750 +0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58775 = 2,5% * B)		€ 23,51000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,04475
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 187,49225 +0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 78%		€ 146,25000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,58775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.006.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 006 - Stuccatura di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici interne o esterne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 002 - Stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, successiva pulitura ed eventuale revisione cromatica, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,15000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,29981
	Totale AT			€ 0,29981
	PR			
TOS25_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzo 2025)	2,60000 kg	€ 0,50774	€ 1,32012
TOS25_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	6,00000 kg	€ 0,30980 +7,2%	€ 1,85880
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 0,65000
TOS25_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 -14,76%	€ 0,26739
TOS25_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,22379 -2,67%	€ 0,78357
TOS25_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 4,05000
	Totale PR			€ 8,92988
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700



TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 87,75000
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,03000 ora	€ 29,25000 0%	€ 0,87750
Totale RU				€ 93,15450
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 102,38419 -1,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40954 = 2,5% * B)				€ 16,38147
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,87657
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 130,64223 -1,88%
Incidenza Manodopera sul totale 71,31%				€ 93,15450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,40954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F14.007.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 007 - Descialbo di pitture murali per il ritrovamento dello strato pittorico originale, mediante un'attenta operazione di rimozione degli strati sovrastanti, su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e per l'esecuzione delle campionature richieste per la selezione del tempo di posa; da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. 001 - Con impacchi neutri di pasta di cellulosa e l'ausilio di bisturi e raschietti idonei, fino al ritrovamento della pittura originale, per strati sottili e poco induriti. PR TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025) TOS25_PR.P26.201.010 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti. TOS25_PR.P26.301.009 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025) Totale PR RU TOS25_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14061 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Incidenza Manodopera sul totale 65,21% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,67000 l 3,00000 kg 0,25000 cad 2,50000 ora	€ 0,65000 +12,26% € 4,54500 +7,19% € 0,15000 +12,32% € 29,25000 0%	€ 1,08550 € 13,63500 € 0,03750 € 14,75800 € 73,12500 € 73,12500 € 87,88300 € 14,06128 € 10,19443 € 112,13871 € 73,12500 € 0,14061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F15.001.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si			



<p>differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI</p> <p>001 - Preconsolidamento di superfici in stucco, nei casi disgregazione e/o polverizzazione, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso.</p> <p>001 - Preconsolidamento mediante stesura a pennello di una mano di microemulsione acrilica, propedeutico alle operazioni di pulitura, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>				
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	2,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,30000
TOS25_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,50000 kg	€ 5,22379 -2,67%	€ 2,61190
Totale PR				€ 3,91190
RU				
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 87,75000
Totale RU				€ 87,75000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 91,66190 +0,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29332 = 2% * B)				€ 14,66590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,63278
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 116,96058 +0,08%
Incidenza Manodopera sul totale 75,03%				€ 87,75000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,29332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F15.002.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI</p> <p>002 - Disinfezione di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>001 - Disinfezione delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche, e successivo accurato lavaggio. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,95000
TOS25_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,15000 l	€ 6,19500 -32,33%	€ 0,92925
Totale PR				€ 2,87925
RU				
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,50000 ora	€ 29,25000 0%	€ 73,12500
Totale RU				€ 73,12500



	Sommano euro (A)	€ 76,00425
	Scostamento % su anno 2024	-0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30402 = 2,5% * B)		€ 12,16068
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,81649
TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 96,98142
	Scostamento % su anno 2024	-0,3%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 75,4%</i>		€ 73,12500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,30402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F15.003.001	<p>TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - Prepulitura di stucchi per la rimozione di depositi superficiali incoerenti e parzialmente coerenti a secco per mezzo di pennelli o spugne. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.301.008 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04296 = 1,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 76,83%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	<p>0,05000 cad</p> <p>0,60000 ora</p>	<p>€ 7,01500 -7,39%</p> <p>€ 29,25000 0%</p>	<p>€ 0,35075</p> <p>€ 0,35075</p> <p>€ 17,55000</p> <p>€ 17,55000</p> <p>€ 17,90075 -0,16%</p> <p>€ 2,86412</p> <p>€ 2,07649</p> <p>€ 22,84136 -0,16%</p> <p>€ 17,55000</p> <p>€ 0,04296</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F15.003.002	<p>TOS25_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI</p> <p>003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne.</p> <p>002 - Prepulitura di stucchi per la rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua per mezzo di spugne o spazzole, successiva eventuale tamponatura con materiale assorbente, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)</p>	3,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,95000
	<p>TOS25_PR.P26.301.008 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura</p>	0,05000 cad	€ 7,01500 -7,39%	€ 0,35075



					Totale PR		€ 2,30075
RU							
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,70000 ora	€ 29,25000 0%	€ 20,47500			
					Totale RU		€ 20,47500
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 22,77575 +0,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05466 = 1,5% * B)			€ 3,64412			
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,64199			
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024						€ 29,06186 +0,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,45%			€ 20,47500			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,05466			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F15.003.003	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 003 - Pulitura a impacco da depositi coerenti e sostanze sovrammesse, con applicazione di miscele di sali inorganici e polpa di cellulosa, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici circostanti e per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,95000
TOS25_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,54500 +7,19%	€ 2,72700
TOS25_PR.P26.201.013	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - AMMONIO CARBONATO PURO Confezione: 5 kg	0,30000 kg	€ 7,08500 -1,94%	€ 2,12550
TOS25_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzo 2025)	3,00000 cad	€ 2,17500 +45,97%	€ 6,52500
	Totale PR			€ 13,32750
	RU			
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 117,00000
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,04000 ora	€ 29,25000 0%	€ 1,17000
	Totale RU			€ 118,17000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 131,49750 +1,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42079 = 2% * B)			€ 21,03960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,25371
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 167,79081 +1,87%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F15.003.005	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 005 - Rifinitura a bisturi per la rimozione di incrostazioni, depositi parzialmente aderenti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
TOS25_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,15000 +12,32%	€ 0,03750
	Totale PR			€ 0,03750
	RU			
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 175,50000
	Totale RU			€ 175,50000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 175,53750 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28086 = 1% * B)			€ 28,08600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,36235



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 223,98585 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,35%</i>		€ 175,50000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,28086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F15.003.006	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 006 - Desalinizzazione per estrazione dei sali solubili, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, risciacquo con acqua distillata, impacchi assorbenti con polpa di cellulosa, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. PR TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025) TOS25_PR.P26.201.010 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti. TOS25_PR.P26.301.007 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzo 2025) Totale PR RU TOS25_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19946 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 73,55%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	3,00000 l 0,30000 kg 2,00000 cad 4,00000 ora	€ 0,65000 +12,26% € 4,54500 +7,19% € 2,17500 +45,97% € 29,25000 0%	€ 1,95000 € 1,36350 € 4,35000 € 7,66350 € 117,00000 € 124,66350 +1,36% € 19,94616 € 14,46097 € 159,07063 +1,36% € 117,00000 € 0,19946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F15.004.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 004 - Consolidamento di superfici in stucco, su superfici su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Consolidamento della pellicola decorata nei casi di disgregazione e/o polverizzazione, mediante applicazione a spruzzo o a pennello di resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione, o altro idoneo collante, inclusi gli oneri relativi all'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni idonee; da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			



PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,25000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,46250
TOS25_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,22379 -2,67%	€ 0,78357
TOS25_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,10000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 0,81000
Totale PR				€ 3,05607
RU				
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 146,25000
Totale RU				€ 146,25000
Sommano euro (A)				€ 149,30607
Scostamento % su anno 2024				-0,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47778 = 2% * B)				€ 23,88897
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,31950
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 190,51454
Scostamento % su anno 2024				-0,13%
Incidenza Manodopera sul totale 76,77%				€ 146,25000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,47778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F15.004.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 004 - Consolidamento di superfici in stucco, su superfici su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Consolidamento del supporto con silicato di etile o resine acriliche in emulsione o soluzione a bassa concentrazione, stesa a pennello o mediante iniezione con siringhe; da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS25_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,25000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 1,46250
	TOS25_PR.P26.202.105 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,22379 -2,67%	€ 0,78357
	TOS25_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,10000 cad	€ 8,10000 -29,57%	€ 0,81000
	TOS25_PR.P26.301.013 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Siringa in plastica da 30 cc (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.050 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,54000 +145,45%	€ 0,13500
	Totale PR			€ 3,19107
	RU			
	TOS25_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 146,25000
	Totale RU			€ 146,25000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			



				€ 149,44107 -0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71732 = 3% * B)			€ 23,91057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,33516
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 190,68680 -0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,7%			€ 146,25000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,71732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F15.005.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 005 - Riadesione di frammenti di stucco e scaglie, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e preparazione delle interfacce, alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Frammenti di dimensioni limitate, mediante adesione delle parti con resina epossidica, eventuale revisione cromatica finale. PR TOS25_PR.P26.202.106 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA EPOSSIDICA TOS25_PR.P40.021.001 - ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola manuale TOS25_PR.P40.021.002 - ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi Totale PR RU TOS25_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19206 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 76,39% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,01820 kg 0,01000 cad 0,20000 cad 2,00000 ora	€ 23,77400 +5,53% € 73,66817 +5,14% € 1,75000 0% € 29,25000 0%	€ 0,43269 € 0,73668 € 0,35000 € 1,51937 € 58,50000 € 60,01937 +0,1% € 9,60310 € 6,96225 € 76,58472 +0,1% € 58,50000 € 0,19206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F15.005.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 005 - Riadesione di frammenti di stucco e scaglie, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e preparazione delle interfacce, alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Frammenti di medie dimensioni, mediante esecuzione del foro e successivo inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in vetroresina, con resine epossidiche bicomponenti, eventuale revisione cromatica finale: con foro D 4-6 mm, profondità fino a 20 cm. AT			



TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,23400
Totale AT				€ 0,23400
PR				
TOS25_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA EPOSSIDICA	0,03000 kg	€ 23,77400 +5,53%	€ 0,71322
TOS25_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01000 cad	€ 73,66817 +5,14%	€ 0,73668
TOS25_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
TOS25_PR.P40.070.025	- BARRE PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARMATO. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - BARRA IN FIBRA DI VETRO. Ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in cemento armato, murature. Resistenza caratteristica a trazione: 800 Mpa Modulo elastico: 35.000 Mpa. Diametro: 8 mm	0,40000 m	€ 4,99750 -2,56%	€ 1,99900
Totale PR				€ 3,79890
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,96170
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 87,75000
Totale RU				€ 89,71170
Sommano euro (A)				€ 93,74460
Scostamento % su anno 2024				+0,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14999 = 1% * B)				€ 14,99914
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,87437
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 119,61811
Scostamento % su anno 2024				+0,06%
Incidenza Manodopera sul totale 75%				€ 89,71170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F15.006.001	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 006 - Stuccatura di elementi in stucco, su superfici esterne od interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 001 - Rimozione meccanica di stuccature o integrazioni che risultino non più idonee o compatibili per composizione, morfologia o cromatismo, inclusi gli oneri relativi alla pulitura dei bordi.			
PR				
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 0,65000
TOS25_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 -	0,25000 cad	€ 0,15000 +12,32%	€ 0,03750



	Prezzario 2025)			
	Totale PR			€ 0,68750
RU				
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 117,00000
	Totale RU			€ 117,00000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 117,68750 +0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18830 = 1% * B)			€ 18,83000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,65175
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 150,16925 +0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,91%			€ 117,00000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_03.F15.006.002	TOS25_03 - RESTAURI. Prezzi Relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 006 - Stuccatura di elementi in stucco, su superfici esterne od interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 002 - Stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale, con grassello e/o gesso, successiva pulitura ed eventuale revisione cromatica, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,22500 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 0,44972
	Totale AT			€ 0,44972
	PR			
TOS25_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzario 2025)	3,90000 kg	€ 0,50774	€ 1,98019
TOS25_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	9,00000 kg	€ 0,30980 +7,2%	€ 2,78820
TOS25_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,50000 l	€ 0,65000 +12,26%	€ 0,97500
	Totale PR			€ 5,74339
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,79050
TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 58,50000



TOS25_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,02000 ora	€ 29,25000 0%	€ 0,58500
Totale RU				€ 65,87550
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 72,06861 -0,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11531 = 1% * B)				€ 11,53098
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,35996
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 91,95955 -0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 71,64%				€ 65,87550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.A04.001.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compreso: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm - estirpazione di ceppaie - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m - accatastamento nell'ambito del cantiere Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. 001 - per profondità fino a 30 cm AT TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori 			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.A04.002.002	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compreso: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm - estirpazione di ceppaie - oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m - accatastamento nell'ambito del cantiere Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti 002 - per quantità superiori a 5000 m³</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.212 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.903 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV</p> <p>TOS25_AT.N01.001.903 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00878 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,36%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,01000 ora</p> <p>0,00740 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,00740 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,00740 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,00740 ora</p> <p>0,02000 ora</p>	<p>€ 33,56249 0%</p> <p>€ 42,75000 +23,91%</p> <p>€ 61,12700 -0,27%</p> <p>€ 61,12700 -0,27%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,33562</p> <p>€ 0,31635</p> <p>€ 0,61127</p> <p>€ 0,45234</p> <p>€ 1,71558</p> <p>€ 0,30180</p> <p>€ 0,22333</p> <p>€ 0,50260</p> <p>€ 1,02773</p> <p>€ 2,74331 +2,16%</p> <p>€ 0,43893</p> <p>€ 0,31822</p> <p>€ 3,50046 +2,16%</p> <p>€ 1,02773</p> <p>€ 0,00878</p>
TOS25_04.A04.008.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compreso: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm</p>			



<div>- estirpazione di ceppaie - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m - accatastamento nell'ambito del cantiere Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti 001 - fino alla profondità di 1,50 m</div>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03400 ora	€ 19,74999 <div>+11,53%</div>	€ 0,67150
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03400 ora	€ 40,75133 <div>-0,27%</div>	€ 1,38555
Totale AT				€ 2,05705
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03400 ora	€ 30,18000 <div>0%</div>	€ 1,02612
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03400 ora	€ 25,13000 <div>0%</div>	€ 0,85442
Totale RU				€ 1,88054
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,93759 <div>+1,69%</div>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02520 = 4% * B)				€ 0,63001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,45676
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 5,02436 <div>+1,69%</div>
Incidenza Manodopera sul totale 37,43%				€ 1,88054
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,02520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.A04.009.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compreso: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm - estirpazione di ceppaie - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m - accatastamento nell'ambito del cantiere Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti: Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da 1,50 m fino alla profondità di 3,00 m			
AT				
TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,04600 ora	€ 19,74999 <div>+11,53%</div>	€ 0,90850
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04600 ora	€ 40,75133 <div>-0,27%</div>	€ 1,87456



TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,07000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 4,47352
Totale AT				€ 7,25658
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,38828
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04600 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,15598
Totale RU				€ 2,54426
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 9,80084 +0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07057 = 4,5% * B)				€ 1,56813
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,13690
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 12,50587 +0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 37,24%				€ 4,65686
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,07057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.A04.011.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compreso: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm - estirpazione di ceppaie - oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m - accatastamento nell'ambito del cantiere Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti 001 - fino alla profondità di m 1,50			
AT				
TOS25_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 19,35000 +6,39%	€ 0,19350
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,16980
Totale AT				€ 0,36330
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,45234
Totale RU				€ 0,75414
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,11744 +1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00715 = 4% * B)				€ 0,17879
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,12962



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.A05.005.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei</p> <p>001 - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p>			



	AT				
	TOS25_AT.N09.004.012	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese	0,00840 ora	€ 15,29135 +12,23%	€ 0,12845
	TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00840 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,14532
	Totale AT				€ 0,27377
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00840 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,25351
	Totale RU				€ 0,25351
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 0,52728 +2,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00253 = 3% * B)				€ 0,08436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,06116
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 0,67280 +2,65%	
Incidenza Manodopera sul totale 37,68%				€ 0,25351	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,00253	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.A05.005.002	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei</p> <p>002 - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N09.004.012 - Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese	0,00900 ora	€ 15,29135 +12,23%	€ 0,13762
	TOS25_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00900 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,15570
	Totale AT			€ 0,29332
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,27162
	Totale RU			€ 0,27162
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,56494 +2,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00271 = 3% * B)			€ 0,09039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06553
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 0,72086 +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,68%			€ 0,27162
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,00271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.A05.007.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI.			



Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli 001 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.				
AT				
TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 0,56344
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,61127
TOS25_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 17,08576 -34,6%	€ 0,34172
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,34599
Totale AT				€ 1,86242
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,50260
Totale RU				€ 1,55890
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,42132 -4,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01642 = 3% * B)				€ 0,54741
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,39687
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 4,36560 -4,43%
Incidenza Manodopera sul totale 35,71%				€ 1,55890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.A05.007.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli 002 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. AT TOS25_AT.N01.001.052 - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV TOS25_AT.N01.003.024 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da	0,01500 ora 0,01500 ora 0,02000 ora	€ 37,56250 +4,62% € 40,75133 -0,27% € 17,08576 -34,6%	€ 0,56344 € 0,61127 € 0,34172



	11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese			
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,34599
Totale AT				€ 1,86242
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	1,90000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 25,39667
Totale PR				€ 25,39667
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,50260
Totale RU				€ 1,55890
Sommano euro (A)				€ 28,81799
Scostamento % su anno 2024				+13,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13833 = 3% * B)				€ 4,61088
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,34289
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 36,77176
Scostamento % su anno 2024				+13,32%
Incidenza Manodopera sul totale 4,24%				€ 1,55890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.A05.008.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 008 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale 001 - spessore minimo 20 cm			
AT				
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,01300 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 0,23611
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01300 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,22074
Totale AT				€ 0,45685
PR				
TOS25_PR.P01.002.061	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO. Scevro da sassi.	0,26000 t	€ 12,00000 +22,58%	€ 3,12000
Totale PR				€ 3,12000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,39234
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,32669
Totale RU				



				€ 0,71903
	Sommano euro (A)			€ 4,29588
	Scostamento % su anno 2024			+15,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02062 = 3% * B)			€ 0,68734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49832
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 5,48154
	Scostamento % su anno 2024			+15,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,12%			€ 0,71903
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,02062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.A05.009.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 009 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento steso a strati non superiore a 30 cm, densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore compattato con idonei rulli. 001 - Granulato 00/80 conforme all'allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 0,56344
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,61127
TOS25_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 17,08576 -34,6%	€ 0,34172
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,34599
	Totale AT			€ 1,86242
	PR			
TOS25_PR.P01.003.031	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - GRANULATO. Granulometria < 80 mm Conforme all'allegato C1 della Circolare 5205/05 del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali.	1,90000 t	€ 6,78889 +36,32%	€ 12,89889
	Totale PR			€ 12,89889
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,50260
	Totale RU			€ 1,55890
	Sommano euro (A)			€ 16,32021
	Scostamento % su anno 2024			+25,14%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02611 = 1% * B)		€ 2,61123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,89314
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 20,82458
	Scostamento % su anno 2024		+25,14%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,49%</i>		€ 1,55890
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.A07.002.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 001 - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere AT TOS25_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV TOS25_AT.N02.014.016 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) Totale AT RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00480 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 44,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	0,01000 ora 0,01000 ora 0,03000 ora 0,01000 ora 0,02000 ora <		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.A07.002.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 002 - eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati AT TOS25_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore 0,01000 ora € 18,86250 -0,15% € 0,18863			



	da 50 a 126 CV - 1 mese			
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,16980
TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 12,78149
Totale AT				€ 13,13992
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,50260
Totale RU				€ 0,80440
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13,94432 +0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02231 = 1% * B)				€ 2,23109
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,61754
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 17,79295 +0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 38,44%				€ 6,84040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.B03.001.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)			
AT				
TOS25_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,00042
Totale AT				€ 0,00042
PR				
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,10000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 0,82775
Totale PR				€ 0,82775
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,54324
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,00302
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,25218
Totale RU				€ 0,79844
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,62661 -4,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00390 = 1,5% * B)				€ 0,26026
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,18869



	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024		€ 2,07556 -4,55%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,47%</i>		€ 0,79844
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,00390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.B03.001.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 002 - Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)			
	AT			
	TOS25_AT.N01.060.050 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Piegaferrì combinata - 1 mese	0,00600 ora	€ 5,50000 +32,33%	€ 0,03300
	TOS25_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,00042
	Totale AT			€ 0,03342
	PR			
	TOS25_PR.P06.001.065 - BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - 6 mm < diametro < 26 mm per armatura di strutture (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)	1,10000 kg	€ 0,65000 -52,56%	€ 0,71500
	Totale PR			€ 0,71500
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,00302
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,54324
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,25218
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,00600 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,16812
	Totale RU			€ 0,96656
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1,71498 -31,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00412 = 1,5% * B)			€ 0,27440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19894
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024			€ 2,18832 -31,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,17%</i>			€ 0,96656
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,00412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.B03.001.010	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA			



METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 010 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico				
AT				
TOS25_AT.N06.004.004	- Sollevamento e trasporto interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese	0,00200 ora	€ 8,90000 +27,14%	€ 0,01780
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,03502
Totale AT				€ 0,05282
PR				
TOS25_PR.P06.002.010	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 10 200x200	1,05000 kg	€ 1,05000 +0,24%	€ 1,10250
Totale PR				€ 1,10250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,15090
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,12565
Totale RU				€ 0,33691
Sommano euro (A)				€ 1,49223
Scostamento % su anno 2024				+0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00239 = 1% * B)				€ 0,23876
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,17310
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 1,90409
Scostamento % su anno 2024				+0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 17,69%				€ 0,33691
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.B03.001.015	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 015 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,03353
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,03502
Totale AT				€ 0,06855
PR				
TOS25_PR.P06.002.010	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA	1,05000	€ 1,05000	€ 1,10250



	MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 10 200x200	kg	+0,24%	
	Totale PR			€ 1,10250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,15090
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,12565
	Totale RU			€ 0,33691
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1,50796 +0,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00241 = 1% * B)			€ 0,24127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17492
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024			€ 1,92415 +0,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,51%			€ 0,33691
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.B12.001.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 001 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 50,71875 0%	€ 1,01438
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,33959
TOS25_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,03000 ora	€ 19,62460 +16,29%	€ 0,58874
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,51899
	Totale AT			€ 2,46170
	PR			
TOS25_PR.P01.002.041	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - STABILIZZATO DI CAVA.	1,90000 t	€ 14,90292 +5,79%	€ 28,31555
	Totale PR			€ 28,31555
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,12565
	Totale RU			€ 1,63465



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 32,41190 +5,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05186 = 1% * B)		€ 5,18590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,75978
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 41,35758 +5,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,95%		€ 1,63465
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.B12.001.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 50,71875 0%	€ 2,53594
	Totale AT			€ 2,53594
	PR			
TOS25_PR.P01.002.041	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - STABILIZZATO DI CAVA.	1,90000 t	€ 14,90292 +5,79%	€ 28,31555
	Totale PR			€ 28,31555
	RU			
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,50780
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	Totale RU			€ 6,33660
	PR			
TOS25_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00800 t	€ 857,74737 +27,3%	€ 6,86198
TOS25_PR.P02.004.006	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sfuso	0,12000 t	€ 125,53978 +0,9%	€ 15,06477
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,01000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,19995
	Totale PR			€ 22,12670
	AT			
TOS25_AT.N01.073.010	- Autobotoniere - Autobotoniera da 6000 A 10.000 l di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	0,10000 ora	€ 19,24428 +0,9%	€ 1,92443
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00300 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,05190
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,17300



TOS25_AT.N09.009.009	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 2500 kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 9,61940 -10,64%	€ 0,09619
TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00300 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 0,03348
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,69797
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,84899
Totale AT				€ 4,82596
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00300 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,07539
Totale RU				€ 0,07539
Sommano euro (A)				€ 64,21614
Scostamento % su anno 2024				+5,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10275 = 1% * B)				€ 10,27458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,44907
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 81,93979
Scostamento % su anno 2024				+5,13%
Incidenza Manodopera sul totale 7,83%				€ 6,41199
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.B12.001.005	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni.</p> <p>Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <p>001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>005 - Stabilizzato 00/30 conforme all'allegato C3 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 50,71875 0%	€ 1,01438
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,33959
TOS25_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,03000 ora	€ 19,62460 +16,29%	€ 0,58874
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,51899
Totale AT				€ 2,46170
PR				
TOS25_PR.P01.003.020	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - STABILIZZATO. Granulometria < 30 mm Conforme all'allegato C3 della Circolare 5205/05 del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale	1,90000 t	€ 8,00000 +11,68%	€ 15,20000
Totale PR				€ 15,20000
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,12565
Totale RU				€ 1,63465
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 19,29635 +9,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03087 = 1% * B)				€ 3,08742
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,23838
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 24,62215 +9,47%
Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 1,63465
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.B12.002.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 002 - Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. 001 - spessore 20 cm			
AT				
TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 1,87813
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,03757
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,07000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,18858
TOS25_AT.N09.009.020	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 15,33363 -17,44%	€ 1,07335
Totale AT				€ 6,17763
PR				
TOS25_PR.P01.002.007	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 2 12 mm < Granulometria < 22 mm	0,20000 t	€ 18,32182 +3,73%	€ 3,66436
TOS25_PR.P01.002.009	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO DI CAVA. 40 mm < Pezzatura < 70 mm	1,20000 t	€ 18,47500 +10,07%	€ 22,17000
Totale PR				€ 25,83436
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
Totale RU				€ 1,05630
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 33,06829 +6,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10582 = 2% * B)				€ 5,29093
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,83592



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 42,19514 +6,46%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,5%</i>		€ 1,05630
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,10582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.B12.003.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. 001 - Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.250 - Macchine per movimento terra e accessori </p>			



	e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese			
TOS25_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00260 ora	€ 17,08576 -34,6%	€ 0,04442
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00260 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,02315
TOS25_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,00260 ora	€ 30,72045 +0,9%	€ 0,07987
TOS25_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00260 ora	€ 56,09229 +0,08%	€ 0,14584
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,10595
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,10595
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,10595
TOS25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,00260 ora	€ 0,09989 +0,9%	€ 0,00026
TOS25_AT.N01.003.025	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,00260 ora	€ 22,48323 +37,83%	€ 0,05846
Totale AT				€ 0,94068
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00260 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,06534
Totale RU				€ 0,06534
Sommano euro (A)				€ 4,79121
Scostamento % su anno 2024				-1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01533 = 2% * B)				€ 0,76659
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,55578
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 6,11358
Scostamento % su anno 2024				-1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 9,84%				€ 0,60150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.B12.003.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. 002 - Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare			



AT				
TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,00870 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 0,32679
TOS25_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglomerato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,00870 ora	€ 104,16570 -25,75%	€ 0,90624
Totale AT				€ 1,23303
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00870 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,21863
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,26257
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,26257
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,26257
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,26257
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,26257
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,26257
Totale RU				€ 1,79405
PR				
TOS25_PR.P02.009.001	- CALCE AEREA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - VIVA - OSSIDO DI CALCIO in polvere, macinata Sfusa	0,05400 t	€ 194,48475 +0,9%	€ 10,50218
Totale PR				€ 10,50218
AT				
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00870 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,15051
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00870 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,07747
TOS25_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,00870 ora	€ 50,71875 0%	€ 0,44125
TOS25_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,00870 ora	€ 30,72045 +0,9%	€ 0,26727
TOS25_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00870 ora	€ 56,09229 +0,08%	€ 0,48800
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,35454
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,35454
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,35454
TOS25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,00870 ora	€ 0,09989 +0,9%	€ 0,00087



TOS25_AT.N01.003.025	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,00870 ora	€ 22,48323 +37,83%	€ 0,19560
TOS25_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00870 ora	€ 17,08576 -34,6%	€ 0,14865
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,35454
Totale AT				€ 3,18778
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00870 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,21863
Totale RU				€ 0,21863
Sommano euro (A)				€ 16,93567
Scostamento % su anno 2024				-1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05419 = 2% * B)				€ 2,70971
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,96454
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 21,60992
Scostamento % su anno 2024				-1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 10,53%				€ 2,27525
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.B12.003.003	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <p>003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione.</p> <p>003 - Rilevato stradale con trattamento con calce e cemento, di terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, in due passate, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato nella quantità pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01670 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 0,62729
TOS25_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglomerato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,01670 ora	€ 104,16570 -25,75%	€ 1,73957
Totale AT				€ 2,36686
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01670	€ 25,13000	€ 0,41967



		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670	€ 30,18000	€ 0,50401
		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670	€ 30,18000	€ 0,50401
		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670	€ 30,18000	€ 0,50401
		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670	€ 30,18000	€ 0,50401
		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670	€ 30,18000	€ 0,50401
		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670	€ 30,18000	€ 0,50401
		ora	0%	
	Totale RU			€ 3,44373
PR				
TOS25_PR.P02.009.001	- CALCE AEREA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - VIVA - OSSIDO DI CALCIO in polvere, macinata Sfusa	0,02700 t	€ 194,48475 +0,9%	€ 5,25109
TOS25_PR.P02.004.004	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sfuso	0,03600 t	€ 128,20410 +3%	€ 4,61535
	Totale PR			€ 9,86644
AT				
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01670 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,28890
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01670 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,14870
TOS25_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,01670 ora	€ 50,71875 0%	€ 0,84700
TOS25_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,01670 ora	€ 30,72045 +0,9%	€ 0,51303
TOS25_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,01670 ora	€ 56,09229 +0,08%	€ 0,93674
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,68055
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,68055
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,68055
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,68055
TOS25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,01670 ora	€ 0,09989 +0,9%	€ 0,00167
TOS25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,01670 ora	€ 0,09989 +0,9%	€ 0,00167
TOS25_AT.N01.003.025	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,01670 ora	€ 22,48323 +37,83%	€ 0,37547
TOS25_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,01670 ora	€ 17,08576 -34,6%	€ 0,28533
	Totale AT			€ 6,12071
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01670 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,41967



	Totale RU		€ 0,41967
	Sommano euro (A)		€ 22,21741
	Scostamento % su anno 2024		-1,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07110 = 2% * B)		€ 3,55479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,57722
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 28,34942
	Scostamento % su anno 2024		-1,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,41%		€ 4,36741
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,07110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E02.001.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. 001 - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00240 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,18778
TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 0,02232
TOS25_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00500 ora	€ 40,52050 +9,15%	€ 0,20260
TOS25_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00280 ora	€ 15,29407 -2,89%	€ 0,04282
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00280 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,04844
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00500 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,08650
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,03460
	Totale AT			€ 0,62506
	PR			
TOS25_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 857,74737 +27,3%	€ 0,68620
TOS25_PR.P36.011.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo base curva granulometrica continua da 0/32 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,22000 t	€ 124,07382 +11,07%	€ 27,29624
	Totale PR			€ 27,98244
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,15090
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,15090
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00280 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,08450
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00500 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,14010
Totale RU				€ 0,58676
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 29,19426 +10,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14013 = 3% * B)				€ 4,67108
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,38653
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 37,25187 +10,9%
Incidenza Manodopera sul totale 1,77%				€ 0,65919
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,14013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E02.001.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente AT TOS25_AT.N02.014.018 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) TOS25_AT.N09.008.007 - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese TOS25_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV Totale AT PR TOS25_PR.P36.011.001 - CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo base curva granulometrica continua da 0/32 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8. Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00024 ora 0,00050 ora 0,00050 ora 0,02200 t 0,00050 ora	€ 78,24313 +0,14% € 40,52050 +9,15% € 17,29953 -0,27% € 124,07382 +11,07% € 30,18000 0%	€ 0,01878 € 0,02026 € 0,00865 € 2,72962 € 0,01509



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00050 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,01509
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00050 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,01401
Totale RU				€ 0,04419
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2,82150 +10,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01354 = 3% * B)				€ 0,45144
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,32729
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 3,60023 +10,75%
Incidenza Manodopera sul totale 1,43%				€ 0,05143
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E02.002.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm AT TOS25_AT.N02.014.018 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) TOS25_AT.N09.006.001 - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno TOS25_AT.N09.008.007 - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese TOS25_AT.N09.009.017 - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese TOS25_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV TOS25_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV TOS25_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV Totale AT PR TOS25_PR.P36.002.006 - EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida TOS25_PR.P36.011.004 - CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,00140 ora 0,00200 ora 0,00370 ora 0,00220 ora 0,00220 ora 0,00370 ora 0,00200 ora 0,00080 t 0,13200 t	€ 78,24313 +0,14% € 11,16000 -38,99% € 40,52050 +9,15% € 15,29407 -2,89% € 17,29953 -0,27% € 17,29953 -0,27% € 17,29953 -0,27% € 857,74737 +27,3% € 133,19392 +9,37%	€ 0,10954 € 0,02232 € 0,14993 € 0,03365 € 0,03806 € 0,06401 € 0,03460 € 0,45211 € 0,68620 € 17,58160



					Totale PR		€ 18,26780
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00370 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,11167	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00370 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,11167	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00220 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,06640	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,06036	
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00370 ora	€ 28,02000 0%		€ 0,10367	
					Totale RU		€ 0,45377
					Sommano euro (A)		€ 19,17368
		Scostamento % su anno 2024					+9,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09203 = 3% * B)				€ 3,06779	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,22415	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 24,46562	
		Scostamento % su anno 2024					+9,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,03%				€ 0,49602	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09203	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E02.002.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente AT TOS25_AT.N02.014.018 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) TOS25_AT.N09.008.007 - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese TOS25_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV Totale AT PR TOS25_PR.P36.011.004 - CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8. Totale PR RU	0,00024 ora 0,00060 ora 0,00060 ora 0,02200 t	€ 78,24313 +0,14% € 40,52050 +9,15% € 17,29953 -0,27% € 133,19392 +9,37%	€ 0,01878 € 0,02431 € 0,01038



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00060 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,01811
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00060 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,01811
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00060 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,01681
Totale RU				€ 0,05303
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,03677 +9,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01458 = 3% * B)				€ 0,48588
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35227
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 3,87492 +9,09%
Incidenza Manodopera sul totale 1,56%				€ 0,06027
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E02.003.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm			
AT				
TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00040 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,03130
TOS25_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,00200 ora	€ 3,32970 +0,9%	€ 0,00666
TOS25_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00350 ora	€ 24,06625 +1,87%	€ 0,08423
TOS25_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00080 ora	€ 15,29407 -2,89%	€ 0,01224
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00080 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,01384
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00350 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,06055
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,03460
Totale AT				€ 0,24342
PR				
TOS25_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 857,74737 +27,3%	€ 0,68620
TOS25_PR.P36.011.007	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0	0,04600 t	€ 156,92680 +7,95%	€ 7,21863



	a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.			
	Totale PR			€ 7,90483
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,10563
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,10563
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00080 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,02414
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00350 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,09807
	Totale RU			€ 0,39383
	Sommano euro (A)			€ 8,54208
	Scostamento % su anno 2024			+8,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04100 = 3% * B)			€ 1,36673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,99088
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 10,89969
	Scostamento % su anno 2024			+8,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,72%			€ 0,40590
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,04100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E02.003.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,01565
TOS25_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00180 ora	€ 24,06625 +1,87%	€ 0,04332
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00180 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,03114
	Totale AT			€ 0,09011
	PR			
TOS25_PR.P36.011.007	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,02200 t	€ 156,92680 +7,95%	€ 3,45239
	Totale PR			



					€ 3,45239
	RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00180 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,05432	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00180 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,05432	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00180 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,05044	
	Totale RU				€ 0,15908
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,70158 +7,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01777 = 3% * B)			€ 0,59225	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42938	
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 4,72321 +7,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,5%			€ 0,16512	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,01777	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E02.003.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 003 - Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00070 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,05477
TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 0,02232
TOS25_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00250 ora	€ 40,52050 +9,15%	€ 0,10130
TOS25_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00120 ora	€ 15,29407 -2,89%	€ 0,01835
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00120 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,02076
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,04325
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,03460
	Totale AT			€ 0,29535
	PR			
TOS25_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 857,74737 +27,3%	€ 0,68620
TOS25_PR.P36.011.008	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella	0,07140 t	€ 149,83552 +7%	€ 10,69826



pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.				
Totale PR				€ 11,38446
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,07545
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,07545
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00120 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,03622
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00250 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,07005
Totale RU				€ 0,31753
Sommano euro (A)				€ 11,99734
Scostamento % su anno 2024				+7,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05759 = 3% * B)				€ 1,91957
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,39169
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 15,30860
Scostamento % su anno 2024				+7,53%
Incidenza Manodopera sul totale 2,21%				€ 0,33866
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,05759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E02.003.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
AT				
TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,01565
TOS25_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00130 ora	€ 40,52050 +9,15%	€ 0,05268
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00130 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,02249
Totale AT				€ 0,09082
PR				
TOS25_PR.P36.011.008	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,02200 t	€ 149,83552 +7%	€ 3,29638



					Totale PR		€ 3,29638
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00130 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,03923	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00130 ora	€ 30,18000 0%		€ 0,03923	
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00130 ora	€ 28,02000 0%		€ 0,03643	
					Totale RU		€ 0,11489
					Sommano euro (A)		€ 3,50209
					Scostamento % su anno 2024		+6,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01681 = 3% * B)				€ 0,56033	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,40624	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 4,46866
		Scostamento % su anno 2024					+6,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,71%				€ 0,12093	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01681	

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E02.008.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/8 mm Spessore compresso: 4 cm				
	AT				
	TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,04695
	TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 0,02232
	TOS25_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 40,52050 +9,15%	€ 0,10535
	TOS25_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,29407 -2,89%	€ 0,02294
	TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,02595
	TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,04498
	TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,03460
	Totale AT				€ 0,30309
	PR				
	TOS25_PR.P36.002.009	- EMULSIONE BITUMINOSA - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,00080 t	€ 1.142,17525 +33,96%	€ 0,91374
	TOS25_PR.P36.014.002	- CONGLOMERATI BITUMINOSI SPECIALI Con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante.	0,08800 t	€ 195,53146 +13,34%	€ 17,20677
	Totale PR				



				€ 18,12051
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,04527
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,07847
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,07847
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,07285
	Totale RU			€ 0,33542
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 18,75902 +13,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09004 = 3% * B)			€ 3,00144
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17605
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 23,93651 +13,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,48%			€ 0,35353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,09004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E02.008.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 005 - tipo GAP GRADED o semichuso, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali. Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/8 mm Spessore compresso: 3 cm			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,04695
TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 0,02232
TOS25_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 40,52050 +9,15%	€ 0,10535
TOS25_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,29407 -2,89%	€ 0,02294
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,02595
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,04498
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,03460
	Totale AT			€ 0,30309
	PR			
TOS25_PR.P36.002.009	- EMULSIONE BITUMINOSA - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,00080 t	€ 1.142,17525 +33,96%	€ 0,91374
TOS25_PR.P36.017.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI PER MANTI DI USURA SPECIALI Costituiti da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati	0,06600 t	€ 234,71150 +14,5%	€ 15,49096



	<p>con bitume modificato di tipo Hard; forniti a pie' d'opera. Compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo GAP GRADED di spessore 30 mm, impastati a caldo con aggiunta di fibre organiche o minerali. Gli inerti costituenti la frazione di aggregati grossi, di natura basaltica, devono essere costituiti da aggregati lapidei di primo impiego costituiti da elementi totalmente frantumati e devono possedere un valore di levigabilità (PSV) ≥ 50%. Il rapporto filler - bitume deve mantenersi tra 1.1 e 1.7 e la percentuale di bitume tra 7-8%. La miscela deve essere additivata con fibre minerali in quantità comprese tra lo 0.25% e lo 0.40% rispetto al peso degli aggregati.</p>			
	Totale PR			€ 16,40470
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,07847
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,04527
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,07847
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,07285
	Totale RU			€ 0,33542
	Sommano euro (A)			€ 17,04321
	Scostamento % su anno 2024			+14,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02727 = 1% * B)			€ 2,72691
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,97701
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 21,74713
	Scostamento % su anno 2024			+14,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,63%			€ 0,35353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E02.009.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 009 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00090 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,07042
TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 0,02232
TOS25_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00265 ora	€ 40,52050 +9,15%	€ 0,10738
TOS25_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,29407 -2,89%	€ 0,02294
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,02595



TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00265 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,04584
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,03460
Totale AT				€ 0,32945
PR				
TOS25_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 857,74737 +27,3%	€ 0,68620
TOS25_PR.P36.014.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI SPECIALI Con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura drenante con curva granulometrica discontinua 0/16 mm	0,09100 t	€ 191,08344 +16,09%	€ 17,38859
Totale PR				€ 18,07479
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00270 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,08149
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00270 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,08149
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,04527
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00270 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,07565
Totale RU				€ 0,34426
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 18,74850 +15,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08999 = 3% * B)				€ 2,99976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,17483
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 23,92309 +15,75%
Incidenza Manodopera sul totale 1,55%				€ 0,37142
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,08999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E02.010.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 010 - Tappeto di usura con bitume MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE, con legante dal 4,5% al 6% in peso degli aggregati, gli aggregati a colore selezionato secondo la UNI EN 13043:2004 e certificato secondo la UNI EN 130108-1:2016 001 - Curva granulometrica continua: 0/8-0/20 mm Spessore finito: 3 cm			
AT				
TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00070 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,05477
TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 0,02232
TOS25_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00250 ora	€ 24,06625 +1,87%	€ 0,06017
TOS25_AT.N09.009.012	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 3000 kg - 1 mese	0,00120 ora	€ 8,90526 -6,42%	€ 0,01069
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari	0,00200 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,03460



	per opere stradali - gasolio fino a 126 CV			
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,04325
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00120 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,02076
	Totale AT			€ 0,24656
PR				
TOS25_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 857,74737 +27,3%	€ 0,68620
TOS25_PR.P36.015.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI MODIFICATI, CHIARI, TRASPARENTI Con legante dal 4,5 al 6 % sul peso degli aggregati e aggregati a colore selezionato secondo UNI EN 13043:2004 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016 - tipo usura curva granulometrica continua 0/8 - 0/20 mm.	0,07140 t	€ 472,11567 +29,46%	€ 33,70906
	Totale PR			€ 34,39526
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00120 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,03622
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,07545
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,07545
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00250 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,07005
	Totale RU			€ 0,31753
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 34,95935 +28,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05594 = 1% * B)			€ 5,59350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,05529
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 44,60814 +28,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,76%			€ 0,33866
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E02.011.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 011 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso per manti di usura speciali tipo GAP GRADED additivati con polimeri da pneumatici fuori uso (PFU) e impastati con bitume modificato di tipo Hard 001 - Spessore compresso: 4 cm			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,04695
TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 0,02232
TOS25_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 40,52050 +9,15%	€ 0,10535
TOS25_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,29407 -2,89%	€ 0,02294
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari	0,00200 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,03460



	per opere stradali - gasolio fino a 126 CV			
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,04498
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,02595
	Totale AT			€ 0,30309
PR				
TOS25_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 857,74737 +27,3%	€ 0,68620
TOS25_PR.P36.017.005	- CONGLOMERATI BITUMINOSI PER MANTI DI USURA SPECIALI Costituiti da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati con bitume modificato di tipo Hard; forniti a pie' d'opera. Compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - antidrucciolo tipo GAP GRADED additivati con polimeri da pneumatici fuori uso (PFU), costituiti da una miscela di pietrischetti, graniglie, frantumati, sabbie di sola frantumazione e additivo (filler), impastata con bitume modificato e polimeri di PFU. Gli aggregati lapidei sono costituiti da elementi totalmente frantumati, sani, duri, di forma poliedrica. Il legante impiegato per il confezionamento della miscela consiste in un bitume modificato contenente polverino di gomma riciclata da PFU (pneumatici fuori uso) di automobili o autocarri, miscelata nel bitume anche direttamente all'impianto. Il polverino di gomma deve essere ottenuto dal riciclaggio di pneumatici in gomma, 100% vulcanizzata con assenza di fibra, tessuto, metallo o di qualsiasi altro materiale contaminante. Il conglomerato deve essere chiuso e totalmente impermeabile agli strati sottostanti.	0,08800 t	€ 248,26467 +17,39%	€ 21,84729
	Totale PR			€ 22,53349
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,07847
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,04527
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,07847
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,07285
	Totale RU			€ 0,33542
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 23,17200 +17,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03708 = 1% * B)			€ 3,70752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,68795
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 29,56747 +17,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,2%			€ 0,35353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E06.002.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso:			



<p>- stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; 001 - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa</p>				
PR				
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
TOS25_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00180 m³	€ 102,57572 +0,34%	€ 0,18464
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,00800 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 0,93400
TOS25_PR.P12.010.003	- Zanella in calcestruzzo. - a singolo petto (o singola pendenza) Larghezza: 25 cm Lunghezza: 100 cm Spessore: 8 cm	1,00000 m	€ 6,26333 +64,39%	€ 6,26333
Totale PR				€ 9,07207
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 5,53100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 14,60307 +20,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03505 = 1,5% * B)				€ 2,33649
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,69396
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 18,63352 +20,84%
Incidenza Manodopera sul totale 33,8%				€ 6,29760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,03505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E06.002.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; 002 - a due petti 30x7-9x100 cm vibrata			
PR				
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,02000 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,87789
TOS25_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00180 m³	€ 102,57572 +0,34%	€ 0,18464
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO.	0,00900	€ 116,75000	€ 1,05075



	<div>- classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4</div>	m³	+6,86%	
TOS25_PR.P12.010.001	- Zanella in calcestruzzo. - a doppio petto (o doppia pendenza) Larghezza: 30 cm Lunghezza: 100 cm Spessore maggiore: 9 cm Spessore minore: 7 cm	1,00000 m	€ 9,82825 +13,53%	€ 9,82825
Totale PR				€ 12,94153
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,76430
Totale RU				€ 6,08410
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 19,02563 +7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04566 = 1,5% * B)				€ 3,04410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,20697
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 24,27670 +7%
Incidenza Manodopera sul totale 28,54%				€ 6,92813
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,04566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E06.010.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 010 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 001 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
PR				
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01000 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,93895
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,06000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 7,00500
Totale PR				€ 7,94395
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,45040
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,03640
Totale RU				€ 15,48680
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 23,43075 +1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05623 = 1,5% * B)				€ 3,74892



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E06.011.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 001 - diritto cm 8x25x100			
	PR			
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00250 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,23474
TOS25_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00130 m³	€ 102,57572 +0,34%	€ 0,13335
TOS25_PR.P10.007.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,04000 m³	€ 126,25000 +4,55%	€ 5,05000
TOS25_PR.P12.011.002	- CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. - ad elementi dritti, con angolo smussato di 45°. Larghezza: 8 cm Altezza: 25 cm Lunghezza: 100 cm	1,00000 m	€ 5,10864 +2,87%	€ 5,10864
	Totale PR			€ 10,52673
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,82880
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
	Totale RU			€ 8,84960
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 19,37633 +1,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04650 = 1,5% * B)			€ 3,10021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,24765
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 24,72419 +1,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,39%			€ 8,99672
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,04650

Pagina 3.173 di 5.829



<p>E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 002 - curvilineo cm 8x25x80</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</p> <p>TOS25_PR.P09.003.002 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</p> <p>TOS25_PR.P10.007.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p>TOS25_PR.P12.011.003 - CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. - ad elementi curvi, con angolo smussato di 45°. Larghezza: 8 cm Altezza: 25 cm Lunghezza: 80 cm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06747 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 28,22%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>				
0,00250 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,23474		
0,00180 m³	€ 102,57572 +0,34%	€ 0,18464		
0,04000 m³	€ 126,25000 +4,55%	€ 5,05000		
1,00000 cad	€ 12,68775 -8,4%	€ 12,68775		
		€ 18,15713		
0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240		
0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340		
		€ 9,95580		
		€ 28,11293 -3,24%		
		€ 4,49807		
		€ 3,26110		
		€ 35,87210 -3,24%		
		€ 10,12228		
		€ 0,06747		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E06.015.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 001 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori</p>	0,10000	€ 8,71932	€ 0,87193



	- Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	ora	-4,97%	
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,69797
Totale AT				€ 2,56990
PR				
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,02500 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 2,90625
TOS25_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,01000 m³	€ 125,25000 +4,81%	€ 1,25250
Totale PR				€ 4,15875
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 8,54900
Sommano euro (A)				€ 15,27765
Scostamento % su anno 2024				+1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02444 = 1% * B)				€ 2,44442
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,77221
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 19,49428
Scostamento % su anno 2024				+1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 43,85%				€ 8,54900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E06.015.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 002 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici			
AT				
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 1,04632
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,03757
Totale AT				€ 3,08389
PR				
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima	0,04000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 4,65000



	<p>a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3</p> <p>TOS25_PR.P10.007.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3</p>	0,01000 m³	€ 125,25000 +4,81%	€ 1,25250
	Totale PR			€ 5,90250
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,01560
	Totale RU			€ 10,25880
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 19,24519 +1,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03079 = 1% * B)			€ 3,07923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23244
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 24,55686 +1,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,78%			€ 10,25880
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E06.015.003	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 003 - lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.005.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3</p> <p>TOS25_PR.P10.007.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3</p>	0,35000 ora 0,35000 ora 0,10000 m³ 0,00500 m³	€ 8,71932 -4,97% € 16,97972 -0,27% € 116,25000 +7,14% € 125,25000 +4,81%	€ 3,05176 € 5,94290 € 11,62500 € 0,62625



					Totale PR		€ 12,25125
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%		€ 10,56300	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%		€ 10,56300	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,13000 0%		€ 8,79550	
					Totale RU		€ 29,92150
					Sommano euro (A)		€ 51,16741
		Scostamento % su anno 2024					+1,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08187 = 1% * B)				€ 8,18679	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,93542	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 65,28962	
		Scostamento % su anno 2024					+1,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,83%				€ 29,92150	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08187	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E06.015.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 004 - lastrico per carreggiate stradali in pietra di qualsiasi dimensione,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,33000 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 2,87738
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,33000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 5,60331
	Totale AT			€ 8,48069
	PR			
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,10000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 11,62500
TOS25_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,00430 m³	€ 125,25000 +4,81%	€ 0,53858
	Totale PR			€ 12,16358
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,95940
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,95940
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,29290



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,29290
Totale RU				€ 36,50460
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 57,14887 +1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09144 = 1% * B)				€ 9,14382
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,62927
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 72,92196 +1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 50,06%				€ 36,50460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E06.015.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 005 - lastrico alla rinfusa in pietra forte o di arenaria di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2025)			
AT				
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,45000 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 3,92369
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 7,64087
Totale AT				€ 11,56456
PR				
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,15000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 17,43750
TOS25_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,00800 m³	€ 125,25000 +4,81%	€ 1,00200
Totale PR				€ 18,43950
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
Totale RU				€ 49,77900
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 79,78306 +1,25%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12765 = 1% * B)		€ 12,76529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,25484
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 101,80319
	Scostamento % su anno 2024		+1,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,9%		€ 49,77900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E06.017.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione 001 - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
	PR			
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,75116
TOS25_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00900 m³	€ 102,57572 +0,34%	€ 0,92318
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,00150 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 0,17513
TOS25_PR.P12.011.011	- CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. - ad elementi dritti, ad uso spartitraffico. Base maggiore: 25 cm Base minore: 15 cm Altezza: 25 cm Lunghezza: 50 cm	1,00000 m	€ 10,18750 -12,83%	€ 10,18750
	Totale PR			€ 12,03697
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 5,53100
	Sommano euro (A)			€ 17,56797
	Scostamento % su anno 2024			-7,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04216 = 1,5% * B)			€ 2,81088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03789
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 22,41674
	Scostamento % su anno 2024			-7,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,61%			€ 6,18919
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,04216

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



TOS25_04.E06.017.005	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione 005 - per roatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</p> <p>TOS25_PR.P09.003.002 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</p> <p>TOS25_PR.P10.005.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p>TOS25_PR.P12.011.012 - CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. - ad uso roatoria, tassellato. Diametro variabile. Lunghezza: 50 cm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04322 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 34,01%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,00800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,75116
		0,00900 m³	€ 102,57572 +0,34%	€ 0,92318
		0,00200 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 0,23350
		2,00000 cad	€ 7,02000 +9,05%	€ 14,04000
	Totale PR			€ 15,94784
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 11,06200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 27,00984 +4,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04322 = 1% * B)			€ 4,32157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,13314
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 34,46455 +4,59%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,01%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 11,72019 € 0,04322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E06.020.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito 001 - Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400</p>			



kg di massa				
AT				
TOS25_AT.N01.003.063	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 7,93750 +58,35%	€ 0,79375
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,83813
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,86498
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 1,72995
Totale AT				€ 4,22681
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,07200 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,43967
TOS25_PR.P22.045.003	- PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE (lastre e masselli) IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Additivata di aggregati pesanti. Ad alta resistenza. Per pavimentazioni esterne e stradali. Marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 - Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm	1,00000 m²	€ 14,48667 +11,13%	€ 14,48667
Totale PR				€ 15,92634
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 9,84200
Sommano euro (A)				€ 29,99515
Scostamento % su anno 2024				+6,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04799 = 1% * B)				€ 4,79922
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,47944
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 38,27381
Scostamento % su anno 2024				+6,25%
Incidenza Manodopera sul totale 25,71%				€ 9,84200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E06.025.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 025 - Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 m, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico. Escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. 001 - plinto dimensioni 100*100*h100 per palo altezza m 10, coperchio e telaio in ghisa			



AT				
TOS25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 +0,9%	€ 6,44297
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,76462
Totale AT				€ 10,20759
PR				
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,60000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 73,50000
TOS25_PR.P12.028.003	- Plinto per palo da illuminazione in calcestruzzo armato vibrocompresso, per traffico pedonale e carrabile. Calcolato per sbracci fino a 2,50 m in zona sismica 3 (punto 3.3 delle NTC 2018). Compreso: - chiusino (lapide) senza tappo - pozzetto di ispezione di 30x30 cm oppure 40x40 cm - minimo 2 fori sulle pareti laterali per allacciamento alla linea elettrica di diametro 12,50 cm oltre a foro superiore per il sostegno del palo di diametro 20/24 cm. - relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato. Misure esterne. - lato: 100 cm altezza: 100 cm per pali di altezza: 10/12 m	1,00000 cad	€ 233,70963 +0,96%	€ 233,70963
Totale PR				€ 307,20963
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,48870
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,14212
Totale RU				€ 14,63082
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 332,04804 +2,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53128 = 1% * B)				€ 53,12769
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,51757
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 423,69330 +2,03%
Incidenza Manodopera sul totale 3,45%				€ 14,63082
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,53128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E06.028.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 001 - Formazione di nastrino perimetrale a scalpello, di larghezza non inferiore a 1 cm di lastrico in pietra forte o arenaria di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2025)			



AT				
TOS25_AT.N01.008.005	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,20000 ora	€ 4,44750 -17,26%	€ 0,88950
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 0,72000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,39594
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,63469
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,53425
Totale AT				€ 6,17438
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,50780
Totale RU				€ 12,56980
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 18,74418 -0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02999 = 1% * B)				€ 2,99907
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,17433
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 23,91758 -0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 52,55%				€ 12,56980
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E06.028.002	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- stuccatura dei giunti;- getto e vibratura del calcestruzzo <p>028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare.</p> <p>002 - Formazione di punzecchiatura fitta e profonda a scalpello sull'intera faccia superiore di lastrico in pietra forte o arenaria di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.008.005	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,45000 ora	€ 4,44750 -17,26%	€ 2,00138
TOS25_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 3,60000 +15,2%	€ 1,62000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 7,64087
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg,	0,45000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 4,76016



		prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,45000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 4,00688
		Totale AT			€ 20,02929
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,58100
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,30850
		Totale RU			€ 24,88950
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 44,91879 -1,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07187 = 1% * B)			€ 7,18701
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,21058
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 57,31638 -1,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,42%			€ 24,88950
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E07.001.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 001 - larghezza cm 12 AT TOS25_AT.N09.030.001 - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno TOS25_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV Totale AT PR TOS25_PR.P26.100.005 - SOLVENTI - DILUENTI - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³ TOS25_PR.P51.060.001 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU	0,00250 ora 		



	Sommano euro (A)	€ 0,28760
	Scostamento % su anno 2024	+8,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00046 = 1% * B)		€ 0,04602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,03336
	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 0,36698
	Scostamento % su anno 2024	+8,19%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,68%</i>	€ 0,13828
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,00046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E07.001.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 002 - larghezza cm 15			
	AT			
	TOS25_AT.N09.030.001 - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 7,04584 +11,84%	€ 0,01761
	TOS25_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,04325
	Totale AT			€ 0,06086
	PR			
	TOS25_PR.P26.100.005 - SOLVENTI - DILUENTI - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00600 l	€ 3,69347 +14,88%	€ 0,02216
	TOS25_PR.P51.060.001 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,03000 l	€ 2,94089 +33,68%	€ 0,08823
	Totale PR			€ 0,11039
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,07545
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00250 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,06283
	Totale RU			€ 0,13828
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,30953 +9,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00050 = 1% * B)			€ 0,04952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03591
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 0,39496 +9,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,01%			€ 0,13828
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00050

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



				TOTALE
TOS25_04.E07.001.003	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 003 - larghezza cm 25</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N09.030.001 - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e ugelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.100.005 - SOLVENTI - DILUENTI - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³</p> <p>TOS25_PR.P51.060.001 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00056 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,91%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,00250 ora	€ 7,04584 +11,84%	€ 0,01761
		0,00250 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,04325
				€ 0,06086
		0,00120 l	€ 3,69347 +14,88%	€ 0,00443
		0,05000 l	€ 2,94089 +33,68%	€ 0,14704
				€ 0,15147
		0,00250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,07545
		0,00250 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,06283
				€ 0,13828
				€ 0,35061 +12,64%
				€ 0,05610
				€ 0,04067
				€ 0,44738 +12,64%
				€ 0,13828
				€ 0,00056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E07.001.004	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 004 - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,02840 ora	€ 7,04584 +11,84%	€ 0,20010
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02840 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,49131
Totale AT				€ 0,69141
PR				
TOS25_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00480 l	€ 3,69347 +14,88%	€ 0,01773
TOS25_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,20000 l	€ 2,94089 +33,68%	€ 0,58818
Totale PR				€ 0,60591
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02840 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,85711
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02840 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,71369
Totale RU				€ 1,57080
Sommano euro (A)				€ 2,86812
Scostamento % su anno 2024				+6,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00459 = 1% * B)				€ 0,45890
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,33270
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 3,65972
Scostamento % su anno 2024				+6,31%
Incidenza Manodopera sul totale 42,92%				€ 1,57080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E07.003.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 003 - Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. 001 - laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e di microsfeere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 1,05781
Totale AT				€ 1,05781
PR				
TOS25_PR.P51.050.001	- Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnaletica orizzontale ed, in particolare, per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi	1,00000 m²	€ 43,50000 -3,33%	€ 43,50000



	<p>spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, - costituito da un laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfeere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente. Completo del materiale occorrente per la messa in opera.</p>			
	Totale PR			€ 43,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 5,53100
	Sommano euro (A)			€ 50,08881
	Scostamento % su anno 2024			-3,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08014 = 1% * B)			€ 8,01421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,81030
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 63,91332
	Scostamento % su anno 2024			-3,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,65%			€ 5,53100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E07.005.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610</p> <p>005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.</p> <p>001 - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,25000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 2,64453
	Totale AT			€ 2,64453
	PR			
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,05400 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 5,07031
	Totale PR			€ 5,07031
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,00500
	Totale RU			€ 14,55000
	Sommano euro (A)			€ 22,26484
	Scostamento % su anno 2024			-0,96%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03562 = 1% * B)		€ 3,56237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,58272
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 28,40993
	Scostamento % su anno 2024		-0,96%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,57%</i>		€ 16,64072
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E07.005.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 002 - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,84625
	Totale AT			€ 0,84625
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
	Totale RU			€ 4,42480
	Sommano euro (A)			€ 5,27105
	Scostamento % su anno 2024			-1,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00843 = 1% * B)			€ 0,84337
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61144
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 6,72586
	Scostamento % su anno 2024			-1,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,79%</i>			€ 4,42480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E07.005.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 003 - di cippo ettometrico o chilometrico in lamiera di alluminio 25/10, completo di sostegni e attacchi speciali			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,84625
	Totale AT			€ 0,84625
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
	Totale RU			€ 4,42480
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5,27105 -1,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00843 = 1% * B)			€ 0,84337
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61144
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 6,72586 -1,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,79%			€ 4,42480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E07.005.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 004 - di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia. AT TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) Totale AT RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00843 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 65,79% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,08000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,84625
	Totale AT			€ 0,84625
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
	Totale RU			€ 4,42480
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5,27105 -1,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00843 = 1% * B)			€ 0,84337
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61144
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 6,72586 -1,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,79%			€ 4,42480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E07.005.010	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 010 - Catadiottro per centro e sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista,			



completo di supporto e dispositivo di fissaggio				
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,00520
Totale RU				€ 2,21240
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2,21240 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00354 = 1% * B)				€ 0,35398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,25664
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 2,82302 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 2,21240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E08.001.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 001 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2. 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.			
AT				
TOS25_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,05000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,84899
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
TOS25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 +0,9%	€ 1,12475
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,87549
Totale AT				€ 4,14835
PR				
TOS25_PR.P53.001.002	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe N2 bordo laterale W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 29,97000 -8,46%	€ 31,46850



				Totale PR	€ 31,46850
				RU	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%		€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%		€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%		€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%		€ 2,51300
				Totale RU	€ 11,56700
				Sommano euro (A)	€ 47,18385
				Scostamento % su anno 2024	-6,14%
				Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15099 = 2% * B)	€ 7,54942
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,47333
				TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 60,20660
				Scostamento % su anno 2024	-6,14%
				Incidenza Manodopera sul totale 19,21%	€ 11,56700
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	€ 0,15099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E08.002.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 002 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1. 001 - per bordo laterale o rilevato W4 A.			
AT				
TOS25_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,05000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,84899
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
TOS25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 +0,9%	€ 1,12475
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,87549
Totale AT				€ 4,14835
PR				
TOS25_PR.P53.001.005	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete	1,05000 m	€ 40,27500 -8,65%	€ 42,28875



di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H1 bordo laterale W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
Totale PR				€ 42,28875
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 11,56700
Sommano euro (A)				€ 58,00410
Scostamento % su anno 2024				-6,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18561 = 2% * B)				€ 9,28066
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,72848
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 74,01324
Scostamento % su anno 2024				-6,73%
Incidenza Manodopera sul totale 15,63%				€ 11,56700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E08.003.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. 001 - per bordo laterale o rilevato W4 A.			
AT				
TOS25_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,05000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,84899
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
TOS25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 +0,9%	€ 1,12475
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,87549
Totale AT				



				€ 4,14835
PR				
TOS25_PR.P53.001.008	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo laterale W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 67,83000 -12,5%	€ 71,22150
Totale PR				€ 71,22150
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 11,56700
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 86,93685 -10,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27820 = 2% * B)				€ 13,90990
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,08468
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 110,93143 -10,64%
Incidenza Manodopera sul totale 10,43%				€ 11,56700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,27820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E08.003.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. 002 - per spartitraffico W4 A.			
AT				
TOS25_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,05000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,84899
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
TOS25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di	0,05000 ora	€ 22,49501 +0,9%	€ 1,12475



	sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.			
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,87549
Totale AT				€ 4,14835
PR				
TOS25_PR.P53.001.030	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 spartitraffico W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 91,95000 -12,83%	€ 96,54750
Totale PR				€ 96,54750
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 11,56700
Sommano euro (A)				€ 112,26285
Scostamento % su anno 2024				-11,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35924 = 2% * B)				€ 17,96206
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,02249
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 143,24740
Scostamento % su anno 2024				-11,36%
Incidenza Manodopera sul totale 8,07%				€ 11,56700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,35924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E08.003.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. 003 - per bordo ponte W4 A.			
AT				
TOS25_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,05000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,84899
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521



	trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg				
TOS25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 +0,9%	€ 1,12475	
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,87549	
	Totale AT			€ 4,14835	
PR					
TOS25_PR.P53.001.019	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo ponte W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 97,62000 -11,16%	€ 102,50100	
TOS25_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 33,41733 -47,89%	€ 2,67339	
	Totale PR			€ 105,17439	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300	
	Totale RU			€ 14,58500	
	Sommano euro (A)			€ 123,90774	
	Scostamento % su anno 2024			-11,13%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39650 = 2% * B)			€ 19,82524	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,37330	
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 158,10628	
	Scostamento % su anno 2024			-11,13%	
	Incidenza Manodopera sul totale 9,22%			€ 14,58500	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,39650	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E08.004.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.			
	AT			
TOS25_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa	0,05000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,05000



	23 kg - 1 mese			
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,84899
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
TOS25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 +0,9%	€ 1,12475
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,87549
Totale AT				€ 4,14835
PR				
TOS25_PR.P53.001.013	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo laterale W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 128,79000 -12,06%	€ 135,22950
Totale PR				€ 135,22950
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 11,56700
Sommano euro (A)				€ 150,94485
Scostamento % su anno 2024				-11,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48302 = 2% * B)				€ 24,15118
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,50960
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 192,60563
Scostamento % su anno 2024				-11,04%
Incidenza Manodopera sul totale 6,01%				€ 11,56700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,48302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E08.004.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. 002 - per spartitraffico W8 A. AT TOS25_AT.N01.009.020 - Motocompressori a motore diesel -	0,05000	€ 5,50000	€ 0,27500



	Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0%	
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,05000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,84899
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
TOS25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 +0,9%	€ 1,12475
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,87549
	Totale AT			€ 4,14835
PR				
TOS25_PR.P53.001.032	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 spartitraffico W8 A	1,05000 m	€ 145,20000 0%	€ 152,46000
	Totale PR			€ 152,46000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 11,56700
	Sommano euro (A)			€ 168,17535
	Scostamento % su anno 2024		-0,11%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53816 = 2% * B)			€ 26,90806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,50834
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 214,59175
	Scostamento % su anno 2024		-0,11%	
	Incidenza Manodopera sul totale 5,39%			€ 11,56700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,53816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E08.004.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3.			



003 - per bordo ponte W7 A.				
AT				
TOS25_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,05000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,84899
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
TOS25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 +0,9%	€ 1,12475
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,87549
Totale AT				€ 4,14835
PR				
TOS25_PR.P53.001.024	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo ponte W7 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 136,20000 -16,11%	€ 143,01000
TOS25_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 33,41733 -47,89%	€ 2,67339
Totale PR				€ 145,68339
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 14,58500
Sommano euro (A)				€ 164,41674
Scostamento % su anno 2024				-15,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52613 = 2% * B)				€ 26,30668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,07234
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 209,79576
Scostamento % su anno 2024				-15,48%
Incidenza Manodopera sul totale 6,95%				€ 14,58500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,52613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E08.005.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE.</p> <p>Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4.</p> <p>001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,05000
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,84899
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
TOS25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 +0,9%	€ 1,12475
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,87549
Totale AT				€ 4,14835
PR				
TOS25_PR.P53.001.016	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo laterale W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 143,16000 -12,1%	€ 150,31800
Totale PR				€ 150,31800
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 11,56700
Sommano euro (A)				€ 166,03335
Scostamento % su anno 2024				-11,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53131 = 2% * B)				€ 26,56534
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,25987
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 211,85856
Scostamento % su anno 2024				-11,16%
Incidenza Manodopera sul totale 5,46%				€ 11,56700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,53131

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



				TOTALE
TOS25_04.E08.005.002	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. 002 - per spartitraffico W6 A.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.009.020 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese 0,05000 ora € 5,50000 0% € 0,27500</p> <p>TOS25_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese 0,05000 ora € 1,00000 -73,48% € 0,05000</p> <p>TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,05000 ora € 16,97972 -0,27% € 0,84899</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) 0,05000 ora € 10,57813 -8,02% € 0,52891</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg 0,05000 ora € 8,90417 -0,27% € 0,44521</p> <p>TOS25_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. 0,05000 ora € 22,49501 +0,9% € 1,12475</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 0,05000 ora € 17,50985 -0,3% € 0,87549</p> <p>Totale AT € 4,14835</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P53.001.034 - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 spartitraffico W6 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 1,05000 m € 213,91500 -17,18% € 224,61075</p> <p>Totale PR € 224,61075</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,15000 ora € 30,18000 0% € 4,52700</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,10000 ora € 30,18000 0% € 3,01800</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,05000 ora € 30,18000 0% € 1,50900</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,10000 ora € 25,13000 0% € 2,51300</p> <p>Totale RU € 11,56700</p> <p>Sommano euro (A) € 240,32610 Scostamento % su anno 2024 -16,3%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76904 = 2% * B) € 38,45218</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 27,87783</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 306,65611 Scostamento % su anno 2024 -16,3%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,77%</i> € 11,56700</p>			



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%

€ 0,76904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E08.005.003	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE.</p> <p>Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4.</p> <p>003 - per bordo ponte W5 A.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.009.020 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P53.001.027 - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo ponte W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>TOS25_PR.P53.002.001 - Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg</p> <p>Totale PR</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>			



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 178,90674 -15,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57250 = 2% * B)		€ 28,62508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,75318
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 228,28500 -15,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,39%		€ 14,58500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,57250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E08.008.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE.</p> <p>Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera di barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e la posa su cordolo precedentemente predisposto ed escluso dal prezzo. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,10578
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,08904
TOS25_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 38,58000 0%	€ 0,96450
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,02500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,43775
	Totale AT			€ 1,59707
	PR			
TOS25_PR.P53.020.003	- Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012 - a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100	1,00000 m	€ 77,66667 0%	€ 77,66667
TOS25_PR.P53.021.021	- Componenti per barriere new jersey - Gruppi piastra in acciaio zincato di collegamento per barriera in calcestruzzo tipo "new jersey", comprensivi degli accessori per la posa (barre filettate, bulloni, rondelle).	0,20000 cad	€ 30,99000 -10,69%	€ 6,19800
	Totale PR			€ 83,86467
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,75450
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,75390
	Totale RU			€ 2,71560



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 88,17734 -0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14108 = 1% * B)		€ 14,10837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,22857
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 112,51428 -0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,41%		€ 2,71560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E09.001.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di aiuole o scarpate. 001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione 001 - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq PR TOS25_PR.P45.002.001 - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00036 = 0,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 55,32% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%	0,02000 kg 0,01050 ora	€ 6,60000 +59,91% € 30,18000 0% 	€ 0,13200 € 0,13200 € 0,31689 € 0,31689 € 0,44889 +12,38% € 0,07182 € 0,05207 € 0,57278 +12,38% € 0,31689 € 0,00036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.E09.011.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di aiuole o scarpate. 011 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura 001 - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) PR TOS25_PR.P07.023.001 - Picchetti in tondini di acciaio B450C - lunghezza 25 cm - Ø 8 TOS25_PR.P38.001.005 - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,40000 cad 1,10000 m²	€ 0,08220 +0,9% € 1,48120 +1,8%	€ 0,03288 € 1,62932



				Totale PR	€ 1,66220
	RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,52397	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,52397	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,52397	
	Totale RU				€ 1,57191
	Sommano euro (A)				€ 3,23411
	Scostamento % su anno 2024				+0,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00259 = 0,5% * B)			€ 0,51746	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37516	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 4,12673
	Scostamento % su anno 2024				+0,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,09%			€ 1,57191	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00259	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.002.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro 003 - d. 50 cm armato, platea 100x25 cm			
	AT			
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 10,00000 0%	€ 1,50000
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,62648
	Totale AT			€ 4,12648
	PR			
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,26000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 17,01280
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00270 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,25352
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,25000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 29,06250
TOS25_PR.P12.019.011	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso autoportante, con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere. Lunghezza: 200 cm Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro: 50 cm	0,50000 cad	€ 46,93930 -19,63%	€ 23,46965
TOS25_PR.P12.200.005	- Accessori per tubi in calcestruzzo. Guarnizione a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere. - Diametro: 50 cm	1,00000 cad	€ 7,01500 -13,65%	€ 7,01500
	Totale PR			



				€ 76,81347
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 15,08400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 96,02395 -28,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15364 = 1% * B)			€ 15,36383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,13878
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 122,52656 -28,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,4%			€ 15,18854
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.002.008	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiando in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro 008 - d. 140 cm armato, platea 220x25 cm			
	AT			
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 10,00000 0%	€ 1,50000
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,62648
	Totale AT			€ 4,12648
	PR			
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,26000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 17,01280
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00270 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,25352
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,55000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 63,93750
TOS25_PR.P12.019.008	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso autoportante, con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere. Lunghezza: 200 cm Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro: 140 cm	0,50000 cad	€ 888,00000 +283,77%	€ 444,00000
TOS25_PR.P12.200.010	- Accessori per tubi in calcestruzzo. Guarnizione a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere. - Diametro: 140 cm	0,50000 cad	€ 17,48461 +0,9%	€ 8,74231
	Totale PR			



				€ 533,94613
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 13,57500
Sommano euro (A)				€ 551,64761
Scostamento % su anno 2024				+63,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,64791 = 3% * B)				€ 88,26362
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,99112
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 703,90235
Scostamento % su anno 2024				+63,1%
Incidenza Manodopera sul totale 1,94%				€ 13,67954
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,64791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.005.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 005 - Fornitura e posa in opera di canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, per la raccolta delle acque piovane a tergo delle opere d'arte, da posizionarsi su sede di alloggio già predisposta; la posa di strato in sabbia fine, l'onere per l'assemblamento dei conci, la fornitura e posa di idonei picchetti, il fissaggio della canala, ed il rinfiacco della canaletta con terreno di scavo. 001 - diam. 600 mm. sp. mm. 1.5, con ampiezza dell'onda 70			
AT				
TOS25_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 11,35500 -3,01%	€ 0,22710
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,33959
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00100 ora	€ 10,00000 0%	€ 0,01000
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,01751
Totale AT				€ 0,59420
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,10500 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 2,09952
TOS25_PR.P07.129.001	- Canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, compresa di bulloneria M12, classe 8.8. e tutti gli elementi a corredo. - diam. 600 mm. sp. mm. 1.5, con ampiezza dell'onda 70	16,70000 kg	€ 3,69000 -10%	€ 61,62300
Totale PR				€ 63,72252
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,03018
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,51306



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01900 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,47747
Totale RU				€ 1,62431
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 65,94103 -9,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10551 = 1% * B)				€ 10,55056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,64916
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 84,14075 -9,39%
Incidenza Manodopera sul totale 1,93%				€ 1,62431
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.005.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 005 - Fornitura e posa in opera di canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, per la raccolta delle acque piovane a tergo delle opere d'arte, da posizionarsi su sede di alloggio già predisposta; la posa di strato in sabbia fine, l'onere per l'assemblamento dei conci, la fornitura e posa di idonei picchetti, il fissaggio della canala, ed il rinfilanco della canaletta con terreno di scavo. 003 - diam. 800 mm. sp. mm. 1.5. con ampiezza dell'onda 70			
AT				
TOS25_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,04000 ora	€ 11,35500 -3,01%	€ 0,45420
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,67919
TOS25_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00150 ora	€ 10,00000 0%	€ 0,01500
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,02626
Totale AT				€ 1,17465
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,13500 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 2,69939
TOS25_PR.P07.129.005	- Canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, compresa di bulloneria M12, classe 8.8. e tutti gli elementi a corredo. - Diam. 800 mm. sp. mm. 1.5, con ampiezza dell'onda 70	21,50000 kg	€ 3,69000 -10%	€ 79,33500
Totale PR				€ 82,03439
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,04527
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,66396
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,62825
Totale RU				€ 2,54468



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 85,75372 -9,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13721 = 1% * B)		€ 13,72060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,94743
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 109,42175 -9,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,33%		€ 2,54468
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.007.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 001 - diam. est. 110 mm.			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
	TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
	Totale AT			€ 2,97255
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,08018
	TOS25_PR.P15.050.008 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - Tipo SN4 SDR 41 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm	1,05000 m	€ 6,65940 -28,59%	€ 6,99237
	Totale PR			€ 8,07255
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
	Totale RU			€ 5,22800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 16,27310 -15,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02604 = 1% * B)			€ 2,60370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88768
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 20,76448 -15,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,18%			€ 5,22800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.007.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			



riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 002 - diam. est. 125 mm.				
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,08018
TOS25_PR.P15.050.009	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 125 spess. mm 3,2 mm	1,05000 m	€ 7,64313 -28,55%	€ 8,02529
Totale PR				€ 9,10547
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
Totale RU				€ 5,22800
Sommano euro (A)				€ 17,30602
Scostamento % su anno 2024				-16,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02769 = 1% * B)				€ 2,76896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,00750
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 22,08248
Scostamento % su anno 2024				-16,56%
Incidenza Manodopera sul totale 23,67%				€ 5,22800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.007.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 003 - diam. est. 160 mm.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005



	10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
	Totale AT			€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,08018
TOS25_PR.P15.050.010	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm	1,05000 m	€ 11,56552 -30,44%	€ 12,14380
	Totale PR			€ 13,22398
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
	Totale RU			€ 5,22800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 21,42453 -20,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03428 = 1% * B)			€ 3,42792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,48525
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 27,33770 -20,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,12%			€ 5,22800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.007.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 004 - diam. est. 200 mm.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
	Totale AT			€ 2,97255
	PR			
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,10000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,35022
TOS25_PR.P15.050.011	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm	1,05000 m	€ 17,84323 -29,86%	€ 18,73539
	Totale PR			€ 20,08561
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
Totale RU				€ 5,22800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 28,28616 -22,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04526 = 1% * B)				€ 4,52579
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,28120
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 36,09315 -22,6%
Incidenza Manodopera sul totale 14,48%				€ 5,22800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.007.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 005 - diam. est. 250 mm.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,12000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,62027
TOS25_PR.P15.050.012	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm	1,05000 m	€ 22,70420 -23,9%	€ 23,83941
Totale PR				€ 25,45968
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 5,73060
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 34,16283 -18,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05466 = 1% * B)				€ 5,46605
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,96289
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 43,59177 -18,64%
Incidenza Manodopera sul totale 13,15%				€ 5,73060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05466
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_04.F06.007.006	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 006 - diam. est. 315 mm.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese 0,04000 ora € 33,56249 0% € 1,34250</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,04000 ora € 40,75133 -0,27% € 1,63005</p> <p>Totale AT € 2,97255</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE. 0,12000 t € 13,50222 -17,19% € 1,62027</p> <p>TOS25_PR.P15.050.013 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm 1,00000 m € 35,98579 -23,92% € 35,98579</p> <p>Totale PR € 37,60606</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,04000 ora € 30,18000 0% € 1,20720</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,18000 ora € 25,13000 0% € 4,52340</p> <p>Totale RU € 5,73060</p> <p>Sommano euro (A) € 46,30921 Scostamento % su anno 2024 -20,11%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07409 = 1% * B) € 7,40947</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 5,37187</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 59,09055 Scostamento % su anno 2024 -20,11%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,7%</i> € 5,73060 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,07409</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.007.007	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 007 - diam. est. 400 mm.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese 0,04000 ora € 33,56249 0% € 1,34250</p>			



TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,12000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,62027
TOS25_PR.P15.050.014	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm	1,00000 m	€ 54,31207 -29,16%	€ 54,31207
Totale PR				€ 55,93234
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 5,73060
Sommano euro (A)				€ 64,63549
Scostamento % su anno 2024				-25,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10342 = 1% * B)				€ 10,34168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,49772
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 82,47489
Scostamento % su anno 2024				-25,99%
Incidenza Manodopera sul totale 6,95%				€ 5,73060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.007.008	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 008 - diam. est. 500 mm.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,36000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 4,86080
TOS25_PR.P15.050.015	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm	1,00000 m	€ 86,20492 -29,17%	€ 86,20492
Totale PR				€ 91,06572



	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%
	Totale RU			€ 5,73060
	Sommano euro (A)			€ 99,76887
	Scostamento % su anno 2024			-26,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15963 = 1% * B)			€ 15,96302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,57319
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 127,30508
	Scostamento % su anno 2024			-26,79%

<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,5%</i>				€ 5,73060
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>				€ 0,15963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.007.009	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 009 - diam. est. 630 mm.			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%
	TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%
	Totale AT			€ 2,97255
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,40000 t	€ 13,50222 -17,19%
	TOS25_PR.P15.050.016	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm	1,00000 m	€ 149,26050 -25,67%
	Totale PR			€ 154,66139
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%
	Totale RU			€ 5,73060
	Sommano euro (A)			€ 163,36454
	Scostamento % su anno 2024			-24,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26138 = 1% * B)			€ 26,13833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,95029
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 208,45316
	Scostamento % su anno 2024			-24,38%

<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,75%</i>				€ 5,73060
----------------------------------------------	--	--	--	-----------



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26138
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.007.010	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 010 - diam. est. 710 mm.			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 0%	€ 2,34937
	TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,85259
	Totale AT			€ 5,20196
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,07000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 0,94516
	TOS25_PR.P15.050.017 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 710 spess. mm 17,4 mm	1,00000 m	€ 221,58750 -36,67%	€ 221,58750
	Totale PR			€ 222,53266
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,11260
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,04680
	Totale RU			€ 11,15940
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 238,89402 -34,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38223 = 1% * B)			€ 38,22304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,71171
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 304,82877 -34,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,66%			€ 11,15940
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,38223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.007.011	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 011 - diam. est. 800 mm.			



	AT				
	TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,56249 0%	€ 3,02062
	TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,66762
	Totale AT				€ 6,68824
	PR				
	TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,00000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 13,50222
	TOS25_PR.P15.050.018	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 800 spess. mm 19,6 mm	1,05000 m	€ 386,10000 -13,33%	€ 405,40500
	Totale PR				€ 418,90722
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU				€ 17,79420
	Sommano euro (A)				€ 443,38966
	Scostamento % su anno 2024				-12,82%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70942 = 1% * B)					€ 70,94235
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 51,43320
TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 565,76521
Scostamento % su anno 2024					-12,82%
Incidenza Manodopera sul totale 3,15%					€ 17,79420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,70942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.008.0001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 0001 - diam. est. 110 mm.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,08018
TOS25_PR.P15.050.020	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico	1,05000 m	€ 6,27340 -32,99%	€ 6,58707



	di tenuta - Tipo SN8 SDR 34 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm			
	Totale PR			€ 7,66725
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
	Totale RU			€ 5,22800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 15,86780 -17,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02539 = 1% * B)			€ 2,53885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,84067
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 20,24732 -17,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,82%			€ 5,22800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.008.0002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 0002 - diam. est. 125 mm.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
	Totale AT			€ 2,97255
	PR			
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,08018
TOS25_PR.P15.050.021	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 125 mm. spess. 3,7 mm	1,05000 m	€ 8,18320 -32,97%	€ 8,59236
	Totale PR			€ 9,67254
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
	Totale RU			€ 5,22800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 17,87309 -19,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02860 = 1% * B)			€ 2,85969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07328



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 22,80606 -19,95%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,92%</i>		€ 5,22800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.008.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 001 - diam. est. 200 mm			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
	TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
	Totale AT			€ 2,97255
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,08018
	TOS25_PR.P15.050.023 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	1,00000 m	€ 20,49859 -32,99%	€ 20,49859
	Totale PR			€ 21,57877
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
	Totale RU			€ 5,22800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 29,77932 -25,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14294 = 3% * B)			€ 4,76469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,45440
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 37,99841 -25,74%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,76%</i>			€ 5,22800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,14294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.008.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto			



12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 002 - diam. est. 250 mm				
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,10000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,35022
TOS25_PR.P15.050.024	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm	1,00000 m	€ 24,87716 -29,17%	€ 24,87716
Totale PR				€ 26,22738
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
Totale RU				€ 5,22800
Sommano euro (A)				€ 34,42793
Scostamento % su anno 2024				-23,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16525 = 3% * B)				€ 5,50847
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,99364
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 43,93004
Scostamento % su anno 2024				-23,42%
Incidenza Manodopera sul totale 11,9%				€ 5,22800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,16525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.008.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 003 - diam. est. 315 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE	0,12000	€ 13,50222	€ 1,62027



	/ SCIABBIONE.	t	-17,19%	
TOS25_PR.P15.050.025	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	1,00000 m	€ 40,32234 -29,17%	€ 40,32234
Totale PR				€ 41,94261
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 5,73060
Sommano euro (A)				€ 50,64576
Scostamento % su anno 2024				-25,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24310 = 3% * B)				€ 8,10332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,87491
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 64,62399
Scostamento % su anno 2024				-25,07%
Incidenza Manodopera sul totale 8,87%				€ 5,73060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,24310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.008.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 004 - diam. est. 400 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,12000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,62027
TOS25_PR.P15.050.026	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	1,00000 m	€ 66,12169 -29,17%	€ 66,12169
Totale PR				€ 67,74196
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 5,73060



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 76,44511 -26,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36694 = 3% * B)		€ 12,23122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,86763
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 97,54396 -26,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,87%		€ 5,73060
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,36694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.008.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 005 - diam. est. 500 mm			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
	TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
	Totale AT			€ 2,97255
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,36000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 4,86080
	TOS25_PR.P15.050.027 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm	1,00000 m	€ 101,28716 -29,17%	€ 101,28716
	Totale PR			€ 106,14796
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 5,73060
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 114,85111 -27,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18376 = 1% * B)			€ 18,37618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,32273
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 146,55002 -27,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,91%			€ 5,73060
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.008.006	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			



riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 006 - diam. est. 630 mm				
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,40000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 5,40089
TOS25_PR.P15.050.028	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	1,00000 m	€ 181,29918 -25,56%	€ 181,29918
Totale PR				€ 186,70007
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 5,73060
Sommano euro (A)				€ 195,40322
Scostamento % su anno 2024				-24,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31265 = 1% * B)				€ 31,26452
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,66677
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 249,33451
Scostamento % su anno 2024				-24,49%
Incidenza Manodopera sul totale 2,3%				€ 5,73060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.008.007	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 007 - diam. est. 710 mm.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 0%	€ 2,34937
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da	0,07000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,85259



	10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
	Totale AT			€ 5,20196
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,07000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 0,94516
TOS25_PR.P15.050.029	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm	1,05000 m	€ 294,58833 -28,91%	€ 309,31775
	Totale PR			€ 310,26291
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,11260
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,04680
	Totale RU			€ 11,15940
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 326,62427 -27,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52260 = 1% * B)			€ 52,25988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,88842
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 416,77257 -27,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,68%			€ 11,15940
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,52260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.008.008	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 008 - diam. est. 800 mm.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,56249 0%	€ 3,02062
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,66762
	Totale AT			€ 6,68824
	PR			
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,00000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 13,50222
TOS25_PR.P15.050.030	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm	1,05000 m	€ 364,43333 -30,58%	€ 382,65500
	Totale PR			€ 396,15722
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 17,79420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 420,63966 -28,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67302 = 1% * B)				€ 67,30235
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 48,79420
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 536,73621 -28,95%
Incidenza Manodopera sul totale 3,32%				€ 17,79420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,67302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 001 - SN4 diametro esterno di 160 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,08018
TOS25_PR.P15.062.001	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 160 mm	1,05000 m	€ 10,60298 +0,9%	€ 11,13313
Totale PR				€ 12,21331
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
Totale RU				€ 5,22800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 20,41386 -0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03266 = 1% * B)				€ 3,26622



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,36801
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 26,04809 -0,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,07%		€ 5,22800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.002	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 002 - SN4 diametro esterno di 200 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.</p> <p>TOS25_PR.P15.062.002 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 200 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03254 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 20,15%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			
		0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
		0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
	Totale AT			€ 2,97255
		0,08000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,08018
		1,05000 m	€ 10,52870 -4,23%	€ 11,05514
	Totale PR			€ 12,13532
		0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
		0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
	Totale RU			€ 5,22800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 20,33587 -3,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03254 = 1% * B)			€ 3,25374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,35896
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 25,94857 -3,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,15%			€ 5,22800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03254

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



				TOTALE
TOS25_04.F06.009.003	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 003 - SN4 diametro esterno di 250 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese 0,04000 ora € 33,56249 0% € 1,34250</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,04000 ora € 40,75133 -0,27% € 1,63005</p> <p>Totale AT € 2,97255</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE. 0,08000 t € 13,50222 -17,19% € 1,08018</p> <p>TOS25_PR.P15.062.003 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 250 mm 1,05000 m € 15,03946 -4,24% € 15,79143</p> <p>Totale PR € 16,87161</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,04000 ora € 30,18000 0% € 1,20720</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,16000 ora € 25,13000 0% € 4,02080</p> <p>Totale RU € 5,22800</p> <p>Sommano euro (A) € 25,07216 Scostamento % su anno 2024 -3,57%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04012 = 1% * B) € 4,01155</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,90837</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 31,99208 Scostamento % su anno 2024 -3,57%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,34%</i> € 5,22800</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,04012</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.004	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p>			



<p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 004 - SN4 diametro esterno di 315 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,12000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,62027
TOS25_PR.P15.062.004	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 315 mm	1,05000 m	€ 21,98270 -4,23%	€ 23,08184
Totale PR				€ 24,70211
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
Totale RU				€ 5,22800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 32,90266 -3,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05264 = 1% * B)				€ 5,26443
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,81671
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 41,98380 -3,97%
Incidenza Manodopera sul totale 12,45%				€ 5,22800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.005	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p>			



005 - SN4 diametro esterno di 400 mm				
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,36000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 4,86080
TOS25_PR.P15.062.005	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 400 mm	1,05000 m	€ 33,83781 -4,23%	€ 35,52970
Totale PR				€ 40,39050
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 5,73060
Sommano euro (A)				€ 49,09365
Scostamento % su anno 2024				-5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07855 = 1% * B)				€ 7,85498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,69486
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 62,64349
Scostamento % su anno 2024				-5%
Incidenza Manodopera sul totale 9,15%				€ 5,73060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.006	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>006 - SN4 diametro esterno di 500 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,67812
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,03757



		Totale AT		€ 3,71569
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,50000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 6,75111
TOS25_PR.P15.062.006	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 500 mm	1,05000 m	€ 54,65878 -4,24%	€ 57,39172
	Totale PR			€ 64,14283
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 6,53500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 74,39352 -5,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11903 = 1% * B)			€ 11,90296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,62965
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 94,92613 -5,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,88%			€ 6,53500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.007	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilo completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetti, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 007 - SN4 diametro esterno di 630 mm			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 0%	€ 2,34937
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,85259
	Totale AT			€ 5,20196
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,70000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 9,45155
TOS25_PR.P15.062.007	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione	1,05000 m	€ 89,36520 -4,23%	€ 93,83346



	con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 630 mm			
	Totale PR			€ 103,28501
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,11260
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 9,65160
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 118,13857 -4,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18902 = 1% * B)			€ 18,90217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,70407
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 150,74481 -4,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,4%			€ 9,65160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.008	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 008 - SN4 diametro esterno di 800 mm			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,56249 0%	€ 3,02062
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,66762
	Totale AT			€ 6,68824
	PR			
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,00000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 13,50222
TOS25_PR.P15.062.008	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 800 mm	1,05000 m	€ 141,28758 -11,32%	€ 148,35196
	Totale PR			€ 161,85418
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200



	Totale RU		€ 12,76820
	Sommano euro (A)		€ 181,31062
	Scostamento % su anno 2024		-10,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29010 = 1% * B)		€ 29,00970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 21,03203
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 231,35235
	Scostamento % su anno 2024		-10,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,52%		€ 12,76820
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,29010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.009	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 009 - SN4 diametro esterno di 1000 mm			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,12000 ora	€ 33,56249 0%	€ 4,02750
	TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 4,89016
	Totale AT			€ 8,91766
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,50000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 20,25333
	TOS25_PR.P15.062.009 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 1000 mm	1,05000 m	€ 216,77993 -11,32%	€ 227,61893
	Totale PR			€ 247,87226
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 17,79420
	Sommano euro (A)			€ 274,58412
	Scostamento % su anno 2024			-10,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43933 = 1% * B)			€ 43,93346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,85176



	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 350,36934
	Scostamento % su anno 2024		-10,8%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,08%</i>		€ 17,79420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,43933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.010	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 010 - SN4 diametro esterno di 1200 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p style="text-align: right;">Totale AT</p>	<p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 33,56249 0%</p> <p>€ 40,75133 -0,27%</p>	<p>€ 5,03437</p> <p>€ 6,11270</p> <hr/> <p>€ 11,14707</p>
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.</p> <p>TOS25_PR.P15.062.010 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 1200 mm</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p>	<p>1,70000 t</p> <p>1,05000 m</p>	<p>€ 13,50222 -17,19%</p> <p>€ 333,49502 -11,32%</p>	<p>€ 22,95377</p> <p>€ 350,16977</p> <hr/> <p>€ 373,12354</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p>	<p>0,12000 ora</p> <p>0,80000 ora</p>	<p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 3,62160</p> <p>€ 20,10400</p> <hr/> <p>€ 23,72560</p>
	<p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65279 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,56%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 407,99621 -10,81%</p> <p>€ 65,27939</p> <p>€ 47,32756</p> <hr/> <p>€ 520,60316 -10,81%</p> <p>€ 23,72560</p> <p>€ 0,65279</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_04.F06.009.015	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 015 - SN8 diametro esterno di 160 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese 0,04000 ora € 33,56249 0% € 1,34250</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,04000 ora € 40,75133 -0,27% € 1,63005</p> <p>Totale AT € 2,97255</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE. 0,08000 t € 13,50222 -17,19% € 1,08018</p> <p>TOS25_PR.P15.062.011 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 160 mm 1,05000 m € 9,81408 -15,77% € 10,30478</p> <p>Totale PR € 11,38496</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,04000 ora € 30,18000 0% € 1,20720</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,16000 ora € 25,13000 0% € 4,02080</p> <p>Totale RU € 5,22800</p> <p>Sommano euro (A) € 19,58551 Scostamento % su anno 2024 -9,93%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03134 = 1% * B) € 3,13368</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,27192</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 24,99111 Scostamento % su anno 2024 -9,93%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 20,92% € 5,22800 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,03134</p>			
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.016	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta</p>			



densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiaccio completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 016 - SN8 diametro esterno di 200 mm				
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,08018
TOS25_PR.P15.062.012	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 200 mm	1,05000 m	€ 11,83817 -7,48%	€ 12,43008
Totale PR				€ 13,51026
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
Totale RU				€ 5,22800
Sommano euro (A)				€ 21,71081
Scostamento % su anno 2024				-5,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03474 = 1% * B)				€ 3,47373
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,51845
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 27,70299
Scostamento % su anno 2024				-5,37%
Incidenza Manodopera sul totale 18,87%				€ 5,22800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.017	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiaccio completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 017 - SN8 diametro esterno di 250 mm			



AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,08018
TOS25_PR.P15.062.013	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 250 mm	1,05000 m	€ 17,75837 -7,47%	€ 18,64629
Totale PR				€ 19,72647
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
Totale RU				€ 5,22800
Sommano euro (A)				€ 27,92702
Scostamento % su anno 2024				-5,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04468 = 1% * B)				€ 4,46832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,23953
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 35,63487
Scostamento % su anno 2024				-5,85%
Incidenza Manodopera sul totale 14,67%				€ 5,22800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.018	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterrì.</p> <p>018 - SN8 diametro esterno di 315 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				



				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,12000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 1,62027
TOS25_PR.P15.062.014	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 315 mm	1,05000 m	€ 24,80477 -7,48%	€ 26,04501
Totale PR				€ 27,66528
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
Totale RU				€ 5,22800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 35,86583 -6,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05739 = 1% * B)				€ 5,73853
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,16044
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 45,76480 -6,38%
Incidenza Manodopera sul totale 11,42%				€ 5,22800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05739

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.019	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>019 - SN8 diametro esterno di 400 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,63005
Totale AT				€ 2,97255
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,36000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 4,86080
TOS25_PR.P15.062.015	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione	1,05000 m	€ 39,45447 -7,49%	€ 41,42719



	con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 400 mm			
	Totale PR			€ 46,28799
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 5,73060
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 54,99114 -7,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08799 = 1% * B)			€ 8,79858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,37897
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 70,16869 -7,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,17%			€ 5,73060
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.020	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 020 - SN8 diametro esterno di 500 mm			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,67812
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,03757
	Totale AT			€ 3,71569
	PR			
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,50000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 6,75111
TOS25_PR.P15.062.016	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 500 mm	1,05000 m	€ 66,96459 -7,48%	€ 70,31282
	Totale PR			€ 77,06393
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600



	Totale RU		€ 6,53500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 87,31462 -7,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13970 = 1% * B)		€ 13,97034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,12850
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 111,41346 -7,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,87%		€ 6,53500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.021	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>021 - SN8 diametro esterno di 630 mm</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 0%	€ 2,34937
	TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,85259
	Totale AT			€ 5,20196
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,70000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 9,45155
	TOS25_PR.P15.062.017 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 630 mm	1,05000 m	€ 102,82701 -7,46%	€ 107,96836
	Totale PR			€ 117,41991
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,11260
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 9,65160
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 132,27347 -7,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21164 = 1% * B)			€ 21,16376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,34372



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 168,78095 -7,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,72%		€ 9,65160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.022	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 022 - SN8 diametro esterno di 800 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.</p> <p>TOS25_PR.P15.062.018 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 800 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35529 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,51%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 3,02062</p> <p>€ 3,66762</p> <p>€ 6,68824</p> <p>€ 13,50222</p> <p>€ 189,09650</p> <p>€ 202,59872</p> <p>€ 2,71620</p> <p>€ 10,05200</p> <p>€ 12,76820</p> <p>€ 222,05516 -10,82%</p> <p>€ 35,52883</p> <p>€ 25,75840</p> <p>€ 283,34239 -10,82%</p> <p>€ 12,76820</p> <p>€ 0,35529</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_04.F06.009.023	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 023 - SN8 diametro esterno di 1000 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese 0,12000 ora € 33,56249 0% € 4,02750</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,12000 ora € 40,75133 -0,27% € 4,89016</p> <p>Totale AT € 8,91766</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE. 1,50000 t € 13,50222 -17,19% € 20,25333</p> <p>TOS25_PR.P15.062.019 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 1000 mm 1,05000 m € 250,12137 -11,32% € 262,62744</p> <p>Totale PR € 282,88077</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,09000 ora € 30,18000 0% € 2,71620</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,60000 ora € 25,13000 0% € 15,07800</p> <p>Totale RU € 17,79420</p> <p>Sommano euro (A) € 309,59263 Scostamento % su anno 2024 -10,86%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49535 = 1% * B) € 49,53482</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 35,91275</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 395,04020 Scostamento % su anno 2024 -10,86%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,5% € 17,79420</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,49535</p>			
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.009.024	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta</p>			



<p>densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiaccio completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>024 - SN8 diametro esterno di 1200 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 33,56249 0%	€ 5,03437
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 6,11270
Totale AT				€ 11,14707
PR				
TOS25_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,70000 t	€ 13,50222 -17,19%	€ 22,95377
TOS25_PR.P15.062.020	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 1200 mm	1,05000 m	€ 353,50105 -11,32%	€ 371,17610
Totale PR				€ 394,12987
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,10400
Totale RU				€ 23,72560
Sommano euro (A)				€ 429,00254
Scostamento % su anno 2024				-10,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68640 = 1% * B)				€ 68,64041
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 49,76430
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 547,40725
Scostamento % su anno 2024				-10,84%
Incidenza Manodopera sul totale 4,33%				€ 23,72560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,68640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.023.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro</p> <p>001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 +0,9%	€ 6,44297



TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,76462
Totale AT				€ 10,20759
PR				
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,20000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 24,50000
TOS25_PR.P12.020.003	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5-10 cm	1,00000 cad	€ 26,60180 -2,2%	€ 26,60180
Totale PR				€ 51,10180
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,48870
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,14212
Totale RU				€ 14,63082
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 75,94021 +1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36451 = 3% * B)				€ 12,15043
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,80906
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 96,89970 +1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 15,1%				€ 14,63082
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,36451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.023.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 002 - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10			
AT				
TOS25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 +0,9%	€ 6,44297
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,76462
Totale AT				€ 10,20759
PR				
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,20000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 24,50000



TOS25_PR.P12.020.004	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 60 cm altezza: 60 cm spessore delle pareti: 5-10 cm	1,00000 cad	€ 36,40600 +0,25%	€ 36,40600
Totale PR				€ 60,90600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,48870
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,14212
Totale RU				€ 14,63082
Sommano euro (A)				€ 85,74441
Scostamento % su anno 2024				+1,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13719 = 1% * B)				€ 13,71911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,94635
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 109,40987
Scostamento % su anno 2024				+1,89%
Incidenza Manodopera sul totale 13,37%				€ 14,63082
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.023.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 004 - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
AT				
TOS25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 +0,9%	€ 6,44297
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,76462
Totale AT				€ 10,20759
PR				
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,60000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 73,50000
TOS25_PR.P12.020.010	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 120 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm	1,00000 cad	€ 150,97000 -17,41%	€ 150,97000
Totale PR				€ 224,47000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,48870
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400	€ 25,13000	€ 8,14212



		ora	0%	
	Totale RU			€ 14,63082
	Sommano euro (A)			€ 249,30841
	Scostamento % su anno 2024			-9,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19668 = 3% * B)			€ 39,88935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,91978
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 318,11754
	Scostamento % su anno 2024			-9,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,6%			€ 14,63082
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 1,19668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.024.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 024 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. 005 - DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 +0,9%	€ 6,44297
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,76462
	Totale AT			€ 10,20759
	PR			
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,60000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 73,50000
TOS25_PR.P12.020.008	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 100 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm	1,00000 cad	€ 184,50000 +27,95%	€ 184,50000
TOS25_PR.P12.030.001	- Chiusino (lapide) carrabile per pozzetto in calcestruzzo: - senza tappo; - con luce circolare o quadrata o rettangolare Misure esterne. - lato A: 100 cm lato B: 100 cm	1,00000 cad	€ 101,91450 -6,96%	€ 101,91450
	Totale PR			€ 359,91450
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,48870
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21500 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,40295
	Totale RU			€ 11,89165
	Sommano euro (A)			€ 382,01374
	Scostamento % su anno 2024			+10,75%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61122 = 1% * B)		€ 61,12220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 44,31359
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 487,44953 <i>+10,75%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,44%</i>		€ 11,89165
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,61122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.025.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 025 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone 001 - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
	PR			
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,12000 m³	€ 122,50000 <i>+6,29%</i>	€ 14,70000
TOS25_PR.P15.171.001	- Pozzetto in polietilene a bassa densità (PELD) cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm colore bianco - per caditoie stradali ed acque chiare con bocca di entrata 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 125 mm	1,00000 cad	€ 46,29797 <i>+0,9%</i>	€ 46,29797
	Totale PR			€ 60,99797
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 <i>0%</i>	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 <i>0%</i>	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,95580
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 70,95377 <i>+1,84%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34058 = 3% * B)			€ 11,35260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,23064
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 90,53701 <i>+1,84%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11%</i>			€ 9,95580
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,34058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.031.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.			



031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo				
001 - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)				
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410
TOS25_PR.P07.113.001	- Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 410x410 mm	1,00000 cad	€ 82,24864 +0,9%	€ 82,24864
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01000 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,93895
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,11000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 13,47500
Totale PR				€ 97,89669
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
Totale RU				€ 41,13140
Sommano euro (A)				€ 141,76988
Scostamento % su anno 2024				+1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68050 = 3% * B)				€ 22,68318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,44531
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 180,89837
Scostamento % su anno 2024				+1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 22,95%				€ 41,51857
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,68050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.031.010	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo 010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)			
AT				



TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410
TOS25_PR.P07.113.010	- Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 500x500 mm	1,00000 cad	€ 112,86674 +0,9%	€ 112,86674
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01060 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,99528
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10680 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 13,08300
Totale PR				€ 128,17912
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
Totale RU				€ 41,13140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 172,05231 +0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82585 = 3% * B)				€ 27,52837
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,95807
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 219,53875 +0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 18,92%				€ 41,54180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,82585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.040.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 001 - dimensioni circa 30x100 cm.			
AT				
TOS25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 +0,9%	€ 6,44297



TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,76462
Totale AT				€ 10,20759
PR				
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,18000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 22,05000
TOS25_PR.P12.014.003	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 30 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 30 cm	1,00000 m	€ 21,71136 +0,9%	€ 21,71136
Totale PR				€ 43,76136
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,48870
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,14212
Totale RU				€ 14,63082
Sommano euro (A)				€ 68,59977
Scostamento % su anno 2024				+2,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32928 = 3% * B)				€ 10,97596
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,95757
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 87,53330
Scostamento % su anno 2024				+2,3%
Incidenza Manodopera sul totale 16,71%				€ 14,63082
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,32928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.040.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 005 - dimensioni interne circa 20x100xh.25-30 cm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 +0,9%	€ 6,44297
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,76462
Totale AT				€ 10,20759
PR				
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm	0,13000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 15,92500



	<p>- rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p>TOS25_PR.P12.014.010 - Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250</p> <p>Misure interne. Larghezza: 20 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 25-30 cm</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m	€ 18,30400 -44,67%	€ 18,30400
RU				€ 34,22900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,48870
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21500 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,40295
Totale RU				€ 11,89165
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2024				€ 56,32824 -19,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09013 = 1% * B)				€ 9,01252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,53408
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 71,87484 -19,67%
Scostamento % su anno 2024				
Incidenza Manodopera sul totale 16,54%				€ 11,89165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.040.012	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro.</p> <p>012 - dimensioni interne circa 20x100xh.20cm con profili in acciaio zincato</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.006 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.006.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p>TOS25_PR.P12.014.034 - Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree soggette a carichi pesanti, con profili antiusura in acciaio zincato. Classe di carico: F900</p> <p>Misure interne. Larghezza: 20 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 20 cm</p>	0,21500 ora 0,21500 ora 0,10000 m³ 1,00000 m	€ 29,96730 +0,9% € 17,50985 -0,3% € 122,50000 +6,29% € 66,66400 -25,11%	€ 6,44297 € 3,76462 € 10,20759 € 12,25000 € 66,66400



					Totale PR		€ 78,91400
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,18000 0%		€ 6,48870	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,13000 0%		€ 8,14212	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,13000 0%		€ 8,14212	
					Totale RU		€ 22,77294
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 111,89453 -16,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17903 = 1% * B)				€ 17,90312	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,97977	
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024					€ 142,77742 -16,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,95%				€ 22,77294	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17903	

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.040.015	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 015 - dimensioni interne circa 30x100xh.25-30 cm con profili in acciaio zincato				
	AT				
	TOS25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,28600 ora	€ 29,96730 +0,9%	€ 8,57065
	TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,28600 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 5,00782
	Totale AT				€ 13,57847
	PR				
	TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 18,37500
	TOS25_PR.P12.014.036	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree soggette a carichi pesanti, con profili antiusura in acciaio zincato. Classe di carico: F900 Misure interne. Larghezza: 30 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 25-30 cm	1,00000 m	€ 97,96150 -9,29%	€ 97,96150
	Totale PR				€ 116,33650
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28600 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,63148
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43200 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,85616



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43200 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,85616
Totale RU				€ 30,34380
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 160,25877 -5,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25641 = 1% * B)				€ 25,64140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,59002
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 204,49019 -5,25%
Incidenza Manodopera sul totale 14,84%				€ 30,34380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25641

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.051.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 001 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300 AT TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV Totale AT PR TOS25_PR.P06.004.002 - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato TOS25_PR.P07.119.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300 TOS25_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia TOS25_PR.P10.006.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4 Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU	0,08000 ora 0,08000 ora 1,64000 kg 1,00000 cad 0,01000 m³ 0,11000 m³ 0,60000 ora 0,08000 ora 0,60000 ora	€ 16,76250 +1,59% € 17,50985 -0,3% € 0,75250 -8,57% € 33,26450 -22,11% € 93,89463 +0,29% € 122,50000 +6,29% € 30,18000 0% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 1,34100 € 1,40079 € 2,74179 € 1,23410 € 33,26450 € 0,93895 € 13,47500 € 18,10800 € 2,41440 € 15,07800 € 48,91255



				€ 35,60040
	Sommano euro (A)			€ 87,25474
	Scostamento % su anno 2024			-9,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13961 = 1% * B)			€ 13,96076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,12155
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 111,33705
	Scostamento % su anno 2024			-9,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,32%			€ 35,98757
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.051.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 002 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
	Totale AT			€ 2,74179
	PR			
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410
TOS25_PR.P07.119.002	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400	1,00000 cad	€ 54,66200 -20,86%	€ 54,66200
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01000 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,93895
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,11000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 13,47500
	Totale PR			€ 70,31005
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
	Totale RU			€ 41,13140



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 114,18324 -10,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18269 = 1% * B)		€ 18,26932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,24526
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 145,69782 -10,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,5%		€ 41,51857
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.051.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 003 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
	Totale AT			€ 2,74179
	PR			
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410
TOS25_PR.P07.119.003	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500	1,00000 cad	€ 78,20633 -20,28%	€ 78,20633
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01600 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,50231
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10680 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 13,08300
	Totale PR			€ 94,02574
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
	Totale RU			€ 41,13140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 137,89893 -12,23%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22064 = 1% * B)		€ 22,06383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,99628
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 175,95904
	Scostamento % su anno 2024		-12,23%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,73%</i>		€ 41,75087
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,22064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.051.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 004 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
	Totale AT			€ 2,74179
	PR			
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410
TOS25_PR.P07.119.004	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600	1,00000 cad	€ 116,05883 -14,39%	€ 116,05883
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01600 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,50231
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10680 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 13,08300
	Totale PR			€ 131,87824
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
	Totale RU			€ 41,13140
	Sommano euro (A)			€ 175,75143
	Scostamento % su anno 2024			-9,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28120 = 1% * B)			€ 28,12023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,38717



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 224,25883 -9,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,62%		€ 41,75087
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,28120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.051.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianno perimetrale in cls C16/20 005 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
	Totale AT			€ 2,74179
	PR			
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410
TOS25_PR.P07.119.005	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700	1,00000 cad	€ 151,78100 +3,13%	€ 151,78100
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 18,37500
	Totale PR			€ 173,08020
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 42,25200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,18200
	Totale RU			€ 79,84840
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 255,67039 +2,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40907 = 1% * B)			€ 40,90726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,65777
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 326,23542 +2,24%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.051.006	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 006 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800			
	AT			
	TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
	TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
	Totale AT			€ 2,74179
	PR			
	TOS25_PR.P06.004.002 - Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410
	TOS25_PR.P07.119.006 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800	1,00000 cad	€ 256,85825 +2,57%	€ 256,85825
	TOS25_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
	TOS25_PR.P10.006.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 18,37500
	Totale PR			€ 278,15745
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 42,25200
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,18200
	Totale RU			€ 79,84840
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 360,74764 +2,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57720 = 1% * B)			€ 57,71962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,84673
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 460,31399 +2,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,5%			€ 80,54531
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,57720



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.051.007	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900			
	AT			
	TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
	TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
	Totale AT			€ 2,74179
	PR			
	TOS25_PR.P06.004.002 - Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410
	TOS25_PR.P07.119.007 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900	1,00000 cad	€ 262,08000 -7,69%	€ 262,08000
	TOS25_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
	TOS25_PR.P10.006.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 18,37500
	Totale PR			€ 283,37920
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
	Totale RU			€ 85,37940
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 371,50039 -5,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59440 = 1% * B)			€ 59,44006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,09405
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 474,03450 -5,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,16%			€ 86,07631
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,59440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.052.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.			



<p>Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 001 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P07.119.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300	1,00000 cad	€ 33,26450 -22,11%	€ 33,26450
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01000 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,93895
Totale PR				€ 34,20345
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 35,60040
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 72,54564 -11,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11607 = 1% * B)				€ 11,60730
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,41529
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 92,56823 -11,5%
Incidenza Manodopera sul totale 38,88%				€ 35,98757
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.052.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 002 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400			



AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P07.119.002	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400	1,00000 cad	€ 54,66200 -20,86%	€ 54,66200
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01000 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,93895
Totale PR				€ 55,60095
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
Totale RU				€ 41,13140
Sommano euro (A)				€ 99,47414
Scostamento % su anno 2024				-12,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15916 = 1% * B)				€ 15,91586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,53900
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 126,92900
Scostamento % su anno 2024				-12,63%
Incidenza Manodopera sul totale 32,71%				€ 41,51857
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.052.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 003 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				



TOS25_PR.P07.119.003	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500	1,00000 cad	€ 78,20633 -20,28%	€ 78,20633
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01600 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,50231
Totale PR				€ 79,70864
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
Totale RU				€ 41,13140
Sommano euro (A)				€ 123,58183
Scostamento % su anno 2024				-13,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19773 = 1% * B)				€ 19,77309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,33549
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 157,69041
Scostamento % su anno 2024				-13,86%
Incidenza Manodopera sul totale 26,48%				€ 41,75087
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.052.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 004 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P07.119.004	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600	1,00000 cad	€ 116,05883 -14,39%	€ 116,05883
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01600 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,50231
Totale PR				€ 117,56114
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
Totale RU				€ 41,13140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 161,43433 -10,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25829 = 1% * B)				€ 25,82949
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,72638
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 205,99020 -10,77%
Incidenza Manodopera sul totale 20,27%				€ 41,75087
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.052.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 005 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P07.119.005	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700	1,00000 cad	€ 151,78100 +3,13%	€ 151,78100
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
Totale PR				€ 153,47110
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 42,25200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,18200
Totale RU				€ 79,84840
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 236,06129 +2%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37770 = 1% * B)		€ 37,76981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 27,38311
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 301,21421 +2%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,74%		€ 80,54531
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,37770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.052.006	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 006 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
	Totale AT			€ 2,74179
	PR			
TOS25_PR.P07.119.006	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800	1,00000 cad	€ 256,85825 +2,57%	€ 256,85825
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
	Totale PR			€ 258,54835
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 42,25200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,18200
	Totale RU			€ 79,84840
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 341,13854 +1,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54582 = 1% * B)			€ 54,58217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,57207
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 435,29278 +1,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,5%			€ 80,54531
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,54582

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



TOS25_04.F06.052.007	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.119.007 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900</p> <p>TOS25_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56303 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,17%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			
		0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
		0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
	Totale AT			€ 2,74179
	PR			
	TOS25_PR.P07.119.007	1,00000 cad	€ 262,08000 -7,69%	€ 262,08000
	TOS25_PR.P09.003.001	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
	Totale PR			€ 263,77010
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
	TOS25_RU.M10.001.002	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
	TOS25_RU.M10.001.004	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
	Totale RU			€ 85,37940
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 351,89129 -5,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56303 = 1% * B)			€ 56,30261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,81939
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 449,01329 -5,84%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,17%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 86,07631 € 0,56303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.053.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 001 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</p>			



AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410
TOS25_PR.P07.120.002	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - d. 600, telaio d. 850, h 100 mm, nv	1,00000 cad	€ 204,17520 -8,07%	€ 204,17520
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01060 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,99528
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10680 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 13,08300
Totale PR				€ 219,48758
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,36000 ora	€ 30,18000 0%	€ 41,04480
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 34,17680
Totale RU				€ 77,63600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 299,86537 -5,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43935 = 3% * B)				€ 47,97846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,78438
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 382,62821 -5,44%
Incidenza Manodopera sul totale 20,4%				€ 78,04640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,43935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.053.007	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100



		sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.			
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079	
Totale AT				€ 2,74179	
PR					
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410	
TOS25_PR.P07.120.030	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	1,00000 cad	€ 146,66070 -13,09%	€ 146,66070	
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01600 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,50231	
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,11000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 13,47500	
Totale PR				€ 162,87211	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100	
Totale RU				€ 41,13140	
Sommano euro (A)				€ 206,74530	
Scostamento % su anno 2024				-9,38%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33079 = 1% * B)				€ 33,07925	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,98246	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 263,80701	
Scostamento % su anno 2024				-9,38%	
Incidenza Manodopera sul totale 15,83%				€ 41,75087	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,33079	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.053.008	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rifianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 008 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100



TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410
TOS25_PR.P07.120.031	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.	1,00000 cad	€ 182,55380 -15,1%	€ 182,55380
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01600 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,50231
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10680 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 13,08300
Totale PR				€ 198,37321
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,36000 ora	€ 30,18000 0%	€ 41,04480
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 34,17680
Totale RU				€ 77,63600
Sommano euro (A)				€ 278,75100
Scostamento % su anno 2024				-10,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44600 = 1% * B)				€ 44,60016
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,33512
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 355,68628
Scostamento % su anno 2024				-10,24%
Incidenza Manodopera sul totale 22%				€ 78,25547
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,44600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.053.009	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rifianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 009 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079



				Totale AT	
					€ 2,74179
PR					
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410	
TOS25_PR.P07.120.032	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700.	1,00000 cad	€ 253,48783 +0,65%	€ 253,48783	
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010	
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 18,37500	
	Totale PR				€ 274,78703
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 42,25200	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,18200	
	Totale RU				€ 79,84840
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 357,37722 +0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57180 = 1% * B)				€ 57,18036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,45576
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 456,01334 +0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,66%				€ 80,54531
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,57180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.053.010	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 010 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x80			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
	Totale AT			€ 2,74179
PR				



TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410
TOS25_PR.P07.120.033	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800.	1,00000 cad	€ 279,68550 +2,4%	€ 279,68550
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 18,37500
Totale PR				€ 300,98470
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 42,25200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,18200
Totale RU				€ 79,84840
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 383,57489 +2,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61372 = 1% * B)				€ 61,37198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,49469
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 489,44156 +2,01%
Incidenza Manodopera sul totale 16,46%				€ 80,54531
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,61372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.053.011	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rifianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 011 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410



TOS25_PR.P07.120.034	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.	1,00000 cad	€ 370,35133 +1,86%	€ 370,35133
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 18,37500
Totale PR				€ 391,65053
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
Totale RU				€ 85,37940
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 479,77172 +1,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76763 = 1% * B)				€ 76,76348
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 55,65352
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 612,18872 +1,64%
Incidenza Manodopera sul totale 14,06%				€ 86,07631
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,76763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.053.015	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 015 - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,23410
TOS25_PR.P07.120.038	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini	1,00000 cad	€ 558,91067 +1,63%	€ 558,91067



	(lapidi) e/o pozzetti - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.			
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 18,37500
Totale PR				€ 580,20987
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
Totale RU				€ 85,37940
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 668,33106 +1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06933 = 1% * B)				€ 106,93297
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 77,52640
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 852,79043 +1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 10,09%				€ 86,07631
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,06933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.054.007	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P07.120.030	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	1,00000 cad	€ 146,66070 -13,09%	€ 146,66070
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01600 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,50231



Inerte: 1 m³ di sabbia				
Totale PR				€ 148,16301
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
Totale RU				€ 41,13140
Sommano euro (A)				€ 192,03620
Scostamento % su anno 2024				-10,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30726 = 1% * B)				€ 30,72579
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,27620
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 245,03819
Scostamento % su anno 2024				-10,31%
Incidenza Manodopera sul totale 17,04%				€ 41,75087
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.054.008	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 008 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P07.120.031	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.	1,00000 cad	€ 182,55380 -15,1%	€ 182,55380
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01600 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,50231
Totale PR				€ 184,05611
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,36000 ora	€ 30,18000 0%	€ 41,04480
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,36000 ora	€ 25,13000 0%	€ 34,17680
Totale RU				€ 77,63600



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 264,43390 -10,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42309 = 1% * B)		€ 42,30942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 30,67433
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 337,41765 -10,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,19%		€ 78,25547
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,42309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.054.009	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 009 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
	Totale AT			€ 2,74179
	PR			
TOS25_PR.P07.120.032	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700.	1,00000 cad	€ 253,48783 +0,65%	€ 253,48783
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
	Totale PR			€ 255,17793
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 42,25200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,18200
	Totale RU			€ 79,84840
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 337,76812 +0,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54043 = 1% * B)			€ 54,04290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,18110
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 430,99212 +0,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,69%			€ 80,54531
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,54043



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.054.010	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 010 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x80</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.120.033 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800.</p> <p>TOS25_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58235 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 17,34%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,08000 ora</p> <p>0,08000 ora</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,01800 m³</p> <p>1,40000 ora</p> <p>0,08000 ora</p> <p>1,40000 ora</p>	<p>€ 16,76250 +1,59%</p> <p>€ 17,50985 -0,3%</p> <p>€ 279,68550 +2,4%</p> <p>€ 93,89463 +0,29%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 1,34100</p> <p>€ 1,40079</p> <p>€ 2,74179</p> <p>€ 279,68550</p> <p>€ 1,69010</p> <p>€ 281,37560</p> <p>€ 42,25200</p> <p>€ 2,41440</p> <p>€ 35,18200</p> <p>€ 79,84840</p> <p>€ 363,96579 +1,84%</p> <p>€ 58,23453</p> <p>€ 42,22003</p> <p>€ 464,42035 +1,84%</p> <p>€ 80,54531</p> <p>€ 0,58235</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.054.011	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia.</p>			



011 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.				
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P07.120.034	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.	1,00000 cad	€ 370,35133 +1,86%	€ 370,35133
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
Totale PR				€ 372,04143
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
Totale RU				€ 85,37940
Sommano euro (A)				€ 460,16262
Scostamento % su anno 2024				+1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73626 = 1% * B)				€ 73,62602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 53,37886
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 587,16750
Scostamento % su anno 2024				+1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 14,66%				€ 86,07631
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,73626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F06.054.015	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 015 - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079



		Totale AT		€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P07.120.038	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.	1,00000 cad	€ 558,91067 +1,63%	€ 558,91067
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,01800 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 1,69010
	Totale PR			€ 560,60077
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 37,69500
	Totale RU			€ 85,37940
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 648,72196 +1,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03796 = 1% * B)			€ 103,79551
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,25175
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 827,76922 +1,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,4%			€ 86,07631
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,03796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.001.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: 002 - normale con coperchio, 64x37x200 cm			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
	Totale AT			€ 2,74179
	PR			
TOS25_PR.P10.502.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C16/20 Consistenza fluida	0,08000 m³	€ 139,11113 +3,04%	€ 11,12889



TOS25_PR.P12.014.001	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 40 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 30-40 cm	0,50000 m	€ 27,00000 -51,61%	€ 13,50000
TOS25_PR.P12.015.001	- Coperchio per canaletta. - Lato A: 64 cm Lato B: 100 cm Spessore: 6 cm	1,00000 cad	€ 22,45100 +10%	€ 22,45100
Totale PR				€ 47,07989
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,78510
Totale RU				€ 17,34810
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 67,16978 -15,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32241 = 3% * B)				€ 10,74716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,79169
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 85,70863 -15,17%
Incidenza Manodopera sul totale 27,12%				€ 23,24374
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,32241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.001.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: 003 - normale senza coperchio 74x47x200			
AT				
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 1,34100
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25_PR.P10.502.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C16/20 Consistenza fluida	0,04000 m³	€ 139,11113 +3,04%	€ 5,56445
TOS25_PR.P12.014.002	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN	0,50000 m	€ 40,55000 -44,78%	€ 20,27500



	1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 50 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 50 cm			
	Totale PR			€ 25,83945
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,77990
	Totale RU			€ 15,13570
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 43,71694 -27,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20984 = 3% * B)			€ 6,99471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,07117
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 55,78282 -27,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,42%			€ 18,08352
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,20984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.002.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. 001 - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
	PR			
TOS25_PR.P12.014.004	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio a tegolo, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 55 cm Lunghezza: 37-47 cm Altezza: 14-17 cm	2,00000 m	€ 9,00000 +28,94%	€ 18,00000
	Totale PR			€ 18,00000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,22520
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,51820
	Totale RU			€ 7,74340
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 25,74340 +18,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12357 = 3% * B)			€ 4,11894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,98623
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 32,84857 +18,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,57%			€ 7,74340
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,12357



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.003.002	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F07 - DRENAGGI.</p> <p>Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>003 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10</p> <p>002 - diametro 30 cm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P10.006.004	<p>- PRECONFEZIONATO ORDINARIO.</p> <p>- classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20.</p> <p>- classe di esposizione ambientale: X0</p> <p>- diametro massimo aggregato: 32 mm</p> <p>- rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4</p>	0,05000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 6,12500
TOS25_PR.P12.016.001	<p>- Canaletta semicircolare in calcestruzzo vibrocompresso, con incastro a mezzo spessore.</p> <p>Lunghezza: 100 cm - Diametro interno: 100 cm</p>	1,00000 cad	€ 36,04900 -37,62%	€ 36,04900
	Totale PR			€ 42,17400
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,23000	€ 30,18000	€ 6,94140



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,23000	0% € 25,13000	€ 5,77990
	Totale RU		0%	€ 12,72130
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 54,89530 -28,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26350 = 3% * B)			€ 8,78325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,36786
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 70,04641 -28,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,16%			€ 12,72130
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,26350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.004.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 004 - Diametro esterno 110 mm in rotoli			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 0,78700
	TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,67919
	Totale AT			€ 1,46619
	PR			
	TOS25_PR.P15.165.004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 110 mm in rotoli	1,00000 m	€ 3,15900 +5,7%	€ 3,15900
	Totale PR			€ 3,15900
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,00520
	Totale RU			€ 2,21240
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,83759 +2,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01094 = 1% * B)			€ 1,09401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79316
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 8,72476 +2,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,36%			€ 2,21240



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01094
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.004.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 005 - Diametro esterno 125 mm in rotoli			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 0,78700
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,67919
	Totale AT			€ 1,46619
	PR			
TOS25_PR.P15.165.005	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bichiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 125 mm in rotoli	1,00000 m	€ 3,94550 +12,77%	€ 3,94550
	Totale PR			€ 3,94550
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,00520
	Totale RU			€ 2,21240
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7,62409 +6,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01220 = 1% * B)			€ 1,21985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88439
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 9,72833 +6,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,74%			€ 2,21240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.004.006	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 006 - Diametro esterno 160 mm in rotoli			



	AT				
	TOS25_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04500 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 0,88537
	TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04500 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,76409
	Totale AT				€ 1,64946
	PR				
	TOS25_PR.P15.165.006	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 160 mm in rotoli	1,00000 m	€ 6,55200 +12,67%	€ 6,55200
	Totale PR				€ 6,55200
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,13085
	Totale RU				€ 2,48895
	Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2024					+7,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01710 = 1% * B)					€ 1,71047
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,24009
TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 13,64097
Scostamento % su anno 2024					+7,47%
Incidenza Manodopera sul totale 18,25%					€ 2,48895
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,01710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.004.007	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 007 - Diametro esterno 200 mm in rotoli			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 0,98374
	TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,84899
	Totale AT			€ 1,83273
	PR			
	TOS25_PR.P15.165.007 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con	1,00000 m	€ 11,62667 +13,89%	€ 11,62667



	relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 200 mm in rotoli			
	Totale PR			€ 11,62667
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
	Totale RU			€ 2,76550
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 16,22490 +9,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02596 = 1% * B)			€ 2,59598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88209
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 20,70297 +9,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,36%			€ 2,76550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.004.010	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 010 - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05200 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 1,02309
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05200 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,88295
	Totale AT			€ 1,90604
	PR			
TOS25_PR.P15.165.010	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 25,13183 +21,89%	€ 25,13183
	Totale PR			€ 25,13183
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,56936
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,30676
	Totale RU			€ 2,87612
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			



				€ 29,91399 +17,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04786 = 1% * B)			€ 4,78624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,47002
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 38,17025 +17,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,53%			€ 2,87612
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.004.011	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 011 - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,05500 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 0,99891
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05500 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,93388
	Totale AT			€ 1,93279
	PR			
TOS25_PR.P15.165.011	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a banchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 32,56817 +17,81%	€ 32,56817
	Totale PR			€ 32,56817
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,65990
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,38215
	Totale RU			€ 3,04205
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 37,54301 -51,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06007 = 1% * B)			€ 6,00688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,35499
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 47,90488 -51,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,35%			€ 3,04205
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06007

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



TOS25_04.F07.004.012	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 012 - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.094 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P15.165.012 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09058 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,59%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,06000 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 1,08972
		0,06000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,01878
	Totale AT			€ 2,10850
	Totale PR			€ 51,18700
	Totale RU			€ 3,31860
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 56,61410 +15,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09058 = 1% * B)			€ 9,05826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,56724
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 72,23960 +15,39%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,59%</i>			€ 3,31860
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,09058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.004.013	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 013 - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.094 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice</p>	0,06000 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 1,08972



	anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese			
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,01878
Totale AT				€ 2,10850
PR				
TOS25_PR.P15.165.013	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 78,76433 +15,8%	€ 78,76433
Totale PR				€ 78,76433
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,50780
Totale RU				€ 3,31860
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 84,19143 +14,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13471 = 1% * B)				€ 13,47063
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,76621
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 107,42827 +14,65%
Incidenza Manodopera sul totale 3,09%				€ 3,31860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.005.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 004 - Diametro esterno 110 mm in rotoli			
AT				
TOS25_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 0,78700
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,67919
Totale AT				€ 1,46619
PR				
TOS25_PR.P15.166.004	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi	1,00000 m	€ 5,33650 +12,69%	€ 5,33650



	alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 110 mm in rotoli			
	Totale PR			€ 5,33650
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,00520
	Totale RU			€ 2,21240
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 9,01509 +7,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01442 = 1% * B)			€ 1,44241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04575
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 11,50325 +7,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,23%			€ 2,21240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01442

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.005.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 005 - Diametro esterno 125 mm in rotoli			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 0,78700
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,67919
	Totale AT			€ 1,46619
	PR			
TOS25_PR.P15.166.005	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 125 mm in rotoli	1,00000 m	€ 6,79250 +12,7%	€ 6,79250
	Totale PR			€ 6,79250
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,00520
	Totale RU			€ 2,21240



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 10,47109 +7,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01675 = 1% * B)		€ 1,67537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,21465
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 13,36111 +7,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,56%		€ 2,21240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.005.006	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 006 - Diametro esterno 160 mm in rotoli			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04500 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 0,88537
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04500 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,76409
	Totale AT			€ 1,64946
	PR			
TOS25_PR.P15.166.006	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 160 mm in rotoli	1,00000 m	€ 11,43217 +17,49%	€ 11,43217
	Totale PR			€ 11,43217
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,13085
	Totale RU			€ 2,48895
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 15,57058 -69,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02491 = 1% * B)			€ 2,49129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,80619
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 19,86806 -69,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,53%			€ 2,48895
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02491

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



				TOTALE
TOS25_04.F07.005.007	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 007 - Diametro esterno 200 mm in rotoli			
AT				
TOS25_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 0,98374
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,84899
Totale AT				€ 1,83273
PR				
TOS25_PR.P15.166.007	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 200 mm in rotoli	1,00000 m	€ 19,01900 +12,73%	€ 19,01900
Totale PR				€ 19,01900
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 2,76550
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 23,61723 +10,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03779 = 1% * B)				€ 3,77876
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,73960
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 30,13559 +10,04%
Incidenza Manodopera sul totale 9,18%				€ 2,76550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.005.010	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 010 - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05200 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 1,02309
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05200 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,88295
Totale AT				€ 1,90604
PR				
TOS25_PR.P15.166.010	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 30,10983 +13,02%	€ 30,10983
Totale PR				€ 30,10983
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,56936
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,30676
Totale RU				€ 2,87612
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 34,89199 +11,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05583 = 1% * B)				€ 5,58272
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,04747
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 44,52218 +11,06%
Incidenza Manodopera sul totale 6,46%				€ 2,87612
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.005.011	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 011 - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre			
AT				
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,05500 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 0,99891
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05500 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,93388
Totale AT				€ 1,93279
PR				
TOS25_PR.P15.166.011	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con	1,00000 m	€ 40,03017 +13,12%	€ 40,03017



	tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre			
	Totale PR			€ 40,03017
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,65990
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,38215
	Totale RU			€ 3,04205
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 45,00501 -47,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07201 = 1% * B)			€ 7,20080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,22058
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 57,42639 -47,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,3%			€ 3,04205
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.005.012	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 012 - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 1,08972
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,01878
	Totale AT			€ 2,10850
	PR			
TOS25_PR.P15.166.012	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 58,38250 +17,97%	€ 58,38250
	Totale PR			€ 58,38250
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,50780



	Totale RU		€ 3,31860
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 63,80960 +16,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10210 = 1% * B)		€ 10,20954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,40191
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 81,42105 +16,21%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,08%</i>		€ 3,31860
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.005.013	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 013 - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 1,08972
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,01878
	Totale AT			€ 2,10850
	PR			
TOS25_PR.P15.166.013	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bichiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 84,62275 +10,49%	€ 84,62275
	Totale PR			€ 84,62275
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,81080
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,50780
	Totale RU			€ 3,31860
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 90,04985 +9,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14408 = 1% * B)			€ 14,40798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,44578
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 114,90361 +9,81%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,89%</i>			€ 3,31860
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,14408



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.006.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 001 - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P15.161.007 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 200 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02865 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 14,52%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,06000 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 1,18049
		0,06000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,01878
	Totale AT			€ 2,19927
	Totale PR			€ 12,39000
	Totale RU			€ 3,31860
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 17,90787 +53,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02865 = 1% * B)			€ 2,86526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07731
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 22,85044 +53,74%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,52%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 3,31860 € 0,02865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.006.002	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 002 - DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala</p>	0,06000 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 1,18049



	<div>caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese</div> <div>TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</div> <div>Totale AT</div>	<div>0,06000 ora</div>	<div>€ 16,97972 -0,27%</div>	<div>€ 1,01878</div>
	<div>PR</div> <div>TOS25_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm</div> <div>Totale PR</div>	<div>1,00000 m</div>	<div>€ 2,87400 +12,47%</div>	<div>€ 2,87400</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>Totale RU</div>	<div>0,06000 ora</div> <div>0,06000 ora</div>	<div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 25,13000 0%</div>	<div>€ 1,81080</div> <div>€ 1,50780</div>
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</div>			<div>€ 3,31860</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04028 = 3% * B)</div>			<div>€ 8,39187 +4,05%</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			<div>€ 1,34270</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</div>			<div>€ 0,97346</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 30,99%</div>			<div>€ 10,70803 +4,05%</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</div>			<div>€ 3,31860</div> <div>€ 0,04028</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F07.007.001	<div>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 007 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. 001 - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)</div> <div>AT</div> <div>TOS25_AT.N01.001.047 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese</div> <div>TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</div> <div>Totale AT</div> <div>PR</div> <div>TOS25_PR.P38.008.003 - Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)</div> <div>Totale PR</div> <div>RU</div> <div>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,02680 ora</div> <div>0,02680 ora</div>	<div>€ 26,60250 -10,3%</div> <div>€ 16,97972 -0,27%</div>	<div>€ 0,71295</div> <div>€ 0,45506</div>
				<div>€ 1,16801</div>
				<div>€ 4,03650</div>
				<div>€ 4,03650</div>
				<div>€ 0,40441</div>



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02680 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,80882
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00670 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,20221
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04020 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,01023
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02680 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,67348
Totale RU				€ 3,09915
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 8,30366 -42,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01329 = 1% * B)				€ 1,32859
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,96323
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 10,59548 -42,81%
Incidenza Manodopera sul totale 29,25%				€ 3,09915
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F08.012.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 001 - diametro 125 mm			
	PR			
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,11100 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 2,21949
TOS25_PR.P15.055.007	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 125 mm spess. 10,7 mm	1,00000 m	€ 3,21817 -10,58%	€ 3,21817
Totale PR				€ 5,43766
	RU			
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,98070
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,87955
Totale RU				€ 1,86025
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7,29791 -4,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01168 = 1% * B)				€ 1,16767
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,84656
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 9,31214 -4,67%
Incidenza Manodopera sul totale 19,98%				€ 1,86025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_04.F08.012.002	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 002 - diametro 140 mm</p>																		
	<p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P01.002.005</td><td>- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</td><td>0,12000 t</td><td>€ 19,99545 +1,08%</td><td>€ 2,39945</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P15.055.008</td><td>- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 140 mm spess. 12,1 mm</td><td>1,00000 m</td><td>€ 3,48750 -7%</td><td>€ 3,48750</td></tr><tr><td colspan="4">Totale PR</td><td>€ 5,88695</td></tr></table>	TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,12000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 2,39945	TOS25_PR.P15.055.008	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 140 mm spess. 12,1 mm	1,00000 m	€ 3,48750 -7%	€ 3,48750	Totale PR				€ 5,88695			
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,12000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 2,39945															
TOS25_PR.P15.055.008	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 140 mm spess. 12,1 mm	1,00000 m	€ 3,48750 -7%	€ 3,48750															
Totale PR				€ 5,88695															
	<p>RU</p> <table><tr><td>TOS25_RU.M10.001.003</td><td>- Operaio edile - Qualificato</td><td>0,03900 ora</td><td>€ 28,02000 0%</td><td>€ 1,09278</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M10.001.004</td><td>- Operaio edile - Comune</td><td>0,03900 ora</td><td>€ 25,13000 0%</td><td>€ 0,98007</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 2,07285</td></tr></table>	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03900 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,09278	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03900 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,98007	Totale RU				€ 2,07285			
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03900 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,09278															
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03900 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,98007															
Totale RU				€ 2,07285															
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 7,95980 -2,89%															
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01274 = 1% * B)</p>			€ 1,27357															
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,92334															
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 10,15671 -2,89%															
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 20,41%</p>			€ 2,07285															
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,01274															

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE															
TOS25_04.F08.012.003	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 003 - diametro 160 mm</p> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P01.002.005</td><td>- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</td><td>0,13400 t</td><td>€ 19,99545 +1,08%</td><td>€ 2,67939</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P15.055.009</td><td>- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 160 mm spess. 14,2 mm</td><td>1,00000 m</td><td>€ 5,14774 -10,58%</td><td>€ 5,14774</td></tr><tr><td colspan="4">Totale PR</td><td>€ 7,82713</td></tr></table> <p>RU</p>	TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,13400 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 2,67939	TOS25_PR.P15.055.009	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 160 mm spess. 14,2 mm	1,00000 m	€ 5,14774 -10,58%	€ 5,14774	Totale PR				€ 7,82713			
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,13400 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 2,67939															
TOS25_PR.P15.055.009	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 160 mm spess. 14,2 mm	1,00000 m	€ 5,14774 -10,58%	€ 5,14774															
Totale PR				€ 7,82713															



TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04360 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,22167
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04360 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,09567
Totale RU				€ 2,31734
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 10,14447 -5,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01623 = 1% * B)				€ 1,62312
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,17676
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 12,94435 -5,41%
Incidenza Manodopera sul totale 17,9%				€ 2,31734
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.F08.012.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 004 - diametro 200 mm			
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,16000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 3,19927
TOS25_PR.P15.055.010	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 200 mm spess. 18,0 mm	1,00000 m	€ 8,94155 -12,16%	€ 8,94155
Totale PR				€ 12,14082
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05200 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,45704
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,30676
Totale RU				€ 2,76380
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 14,90462 -7,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02385 = 1% * B)				€ 2,38474
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,72894
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 19,01830 -7,47%
Incidenza Manodopera sul totale 14,53%				€ 2,76380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.001.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie			



stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza sezione m 1,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,39400 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 10,14290
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,28000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 84,99241
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,88000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,63947
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre	5,88000	€ 4,29588	€ 25,25977



	di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	+15,49%	
	Totale 04			€ 1.064,70855
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03940 m ³	€ 126,87584 +6,47%	€ 4,99891
	Totale 01			€ 4,99891
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	12,39000 m ³	€ 28,81799 +13,32%	€ 357,05490
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m ²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,78000 m ²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,32048
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	3,15600 m ³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,65789
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,78000 m ²	€ 2,43320 +0,06%	€ 38,39590
	Totale 04			€ 422,21988
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m ³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
	Totale 01			€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
	Totale 04			€ 4,00310
	Sommano euro (A)			€ 1.500,18607
	Scostamento % su anno 2024			+9,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,60119 = 4% * B)			€ 240,02977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 174,02158
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 1.914,23742
	Scostamento % su anno 2024			+9,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,18%			€ 137,41346
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 9,60119



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.001.002	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza sezione m 2,00</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.B04.003.001 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p>TOS25_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS25_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm</p> <p>TOS25_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>TOS25_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</p> <p>TOS25_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,</p>	<p>0,05740 m³</p> <p>3,15000 m³</p> <p>0,57400 m</p> <p>29,28000 m²</p> <p>9,48000 m²</p> <p>10,50000 m²</p> <p>10,50000 m²</p> <p>10,50000 m²</p> <p>2,10000 m³</p>	<p>€ 126,87584 +6,47%</p> <p>€ 32,41190 +5,3%</p> <p>€ 25,74340 +18,61%</p> <p>€ 3,23411 +0,91%</p> <p>€ 0,44889 +12,38%</p> <p>€ 18,74850 +15,75%</p> <p>€ 19,17368 +9,42%</p> <p>€ 29,19426 +10,9%</p> <p>€ 64,21614 +5,13%</p>	<p>€ 7,28267</p> <p>€ 102,09749</p> <p>€ 14,77671</p> <p>€ 94,69474</p> <p>€ 4,25548</p> <p>€ 196,85925</p> <p>€ 201,32364</p> <p>€ 306,53973</p> <p>€ 134,85389</p>



	esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,48000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 40,72494
Totale 04				€ 1.096,12587
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	30,23000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 871,16784
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,78000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 9,90232
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,75600 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 10,30387
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	18,78000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 45,69550
Totale 04				€ 946,86024
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A)				€ 2.058,52751
Scostamento % su anno 2024				+10,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,17458 = 4% * B)				€ 329,36440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 238,78919



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 2.626,68110 +10,73%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,87%</i>		€ 180,38533
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 13,17458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.001.003	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza sezione m 3,00</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.B04.003.001 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p>TOS25_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS25_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm</p> <p>TOS25_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>TOS25_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e</p>	0,07550 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 9,57913
	Totale 01			€ 9,57913
	04			
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,75450 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 19,42340
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,28000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 104,39707
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,09000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 5,87597
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973



		compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
	TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,09000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 56,23307
		Totale 04			€ 1.127,60351
	01				
	TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
		Totale 01			€ 0,45041
	04				
	TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	51,07000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.471,73475
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
	TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,78000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 11,48416
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,35600 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 11,94986
	TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,78000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 52,99510
		Totale 04			€ 1.557,95458
	01				
	TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
		Totale 01			€ 3,80522
	04				
	TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
		Totale 04			€ 4,00310



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 2.703,39595 +11,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,30173 = 4% * B)		€ 432,54335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 313,59393
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 3.449,53323 +11,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,61%		€ 228,04919
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 17,30173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.001.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza sezione m 4,00			
	01			
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
	Totale 01			€ 0,45041
	04			
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,93500 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 24,07008
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,28000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 114,09940
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,70000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 7,49646
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364



		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
	TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
	TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,70000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 71,74120
	Totale 04				€ 1.159,08114
01	TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 11,86289
	Totale 01				€ 11,86289
04	TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	74,91000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.158,75563
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
	TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,78000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 13,06600
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,95600 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 13,59584
	TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,78000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 60,29470
	Totale 04				€ 2.255,50288
01	TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
	Totale 01				€ 3,80522



04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A)				€ 3.434,70564
Scostamento % su anno 2024				+11,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,98212 = 4% * B)				€ 549,55290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 398,42585
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4.382,68439
Scostamento % su anno 2024				+11,61%
Incidenza Manodopera sul totale 6,4%				€ 280,38870
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 21,98212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.001.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 005 - altezza sezione m 5,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 13,95634
Totale 01				€ 13,95634
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,11500 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 28,70389
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	38,28000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 123,80173
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,30000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 9,11247
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925



		discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
	TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
	TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
	TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,30000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 87,20636
	Totale 04				€ 1.190,49845
01					
	TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
	Totale 01				€ 0,45041
04					
	TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,73000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.931,65412
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
	TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,78000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 14,64784
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,56000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 15,25280
	TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,78000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 67,59430
	Totale 04				€ 3.038,93977



	01				
	TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
	Totale 01				€ 3,80522
	04				
	TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
	Totale 04				€ 4,00310
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4.251,65329 +11,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,21058 = 4% * B)				€ 680,26453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 493,19178
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 5.425,10960 +11,88%
Incidenza Manodopera sul totale 6,22%				€ 337,34790	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 27,21058	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.002.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza sezione m 1,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03960 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 5,02428
Totale 01				€ 5,02428
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,39600 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 10,19439
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,32000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 78,65356
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,92000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,65743
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075



	basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,92000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 25,43161
Totale 04				€ 968,92776
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,81000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 340,34046
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,82000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 7,81429
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,96400 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,13117
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso:	14,82000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 36,06002



	<div>- l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm</div>			
	Totale 04			€ 401,57171
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
	Totale 01			€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
	Totale 04			€ 4,00310
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.383,78248 +9,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,85621 = 4% * B)			€ 221,40520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 160,51877
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 1.765,70645 +9,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,26%			€ 128,27356
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,85621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.002.002	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina</p> <p>002 - altezza sezione m 2,00</p>			
	01			
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05770 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 7,32074
	Totale 01			€ 7,32074
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,57650 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 14,84107
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,32000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 88,35589



TOS25_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,53000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,27792
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,85000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 183,01600
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,53000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 40,93974
Totale 04				€ 1.061,41072
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	28,69000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 826,78813
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	17,82000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 9,39613
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884



TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,95600 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 10,85253
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	17,82000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 43,35962
Totale 04				€ 899,62218
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.976,61237 +10,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,65032 = 4% * B)				€ 316,25798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 229,28704
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 2.522,15739 +10,57%
Incidenza Manodopera sul totale 6,99%				€ 176,25843
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 12,65032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.002.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,75700 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 19,48775



	appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	30,32000 m ²	€ 3,23411 +0,91%	€ 98,05822
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,14000 m ²	€ 0,44889 +12,38%	€ 5,89841
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m ²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m ²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m ²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m ³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,14000 m ²	€ 4,29588 +15,49%	€ 56,44786
Totale 04				€ 1.031,88301
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07570 m ³	€ 126,87584 +6,47%	€ 9,60450
Totale 01				€ 9,60450
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	48,57000 m ³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.399,68977
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m ²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata,	20,82000 m ²	€ 0,52728 +2,65%	€ 10,97797



	esclusa dal prezzo.			
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,16400 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 11,42314
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	20,82000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 50,65922
Totale 04				€ 1.481,97587
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.531,72211 +11,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,20302 = 4% * B)				€ 405,07554
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 293,67977
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 3.230,47742 +11,28%
Incidenza Manodopera sul totale 6,68%				€ 215,93041
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 16,20302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.002.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzo 2025) 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,93700 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 118,88266
Totale 01				€ 118,88266
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e	2,85000	€ 32,41190	€ 92,37392



	compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³	+5,3%	
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,93700 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 24,12157
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,32000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 107,76055
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,74000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 7,51442
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,74000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 71,91303
Totale 04				€ 1.063,30034
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	71,47000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.059,62175
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato	9,50000	€ 0,56494	€ 5,36694



	mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m²	+2,65%	
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,82000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 12,55981
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,76400 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 13,06913
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,82000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 57,95882
Totale 04				€ 2.152,43528
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3.342,87701 +11,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,39441 = 4% * B)				€ 534,86032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 387,77373
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 4.265,51106 +11,47%
Incidenza Manodopera sul totale 6,46%				€ 275,62475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 21,39441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.002.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041



	resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3			
	Totale 01			€ 0,45041
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,11700 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 28,75538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,32000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 117,46288
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,34000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 9,13042
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,34000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 87,37820
	Totale 04			€ 1.094,71765
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11170 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 14,17203
	Totale 01			€ 14,17203
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi	97,35000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.805,43133



	di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,82000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 14,14165
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,36400 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 14,71511
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,82000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 65,25842
Totale 04				€ 2.908,77228
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A)				€ 4.025,92069
Scostamento % su anno 2024				+11,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,76589 = 4% * B)				€ 644,14731
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 467,00680
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5.137,07480
Scostamento % su anno 2024				+11,91%
Incidenza Manodopera sul totale 6,27%				€ 322,29577
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 25,76589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.004.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione			



aggiornata Prezzario 2025) 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03755 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 4,76419
Totale 01				€ 4,76419
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 116,68284
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,37550 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 9,66665
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,89000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 74,02878
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,51000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,47338
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,51000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 23,67030
Totale 04				€ 830,56991
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei	11,94500 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 344,23089



	rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,89000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 7,32392
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,77800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 7,62092
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	13,89000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 33,79715
Totale 04				€ 401,91618
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A)				€ 1.245,50901
Scostamento % su anno 2024				+10,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,97126 = 4% * B)				€ 199,28144
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 144,47905
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.589,26950
Scostamento % su anno 2024				+10,39%
Incidenza Manodopera sul totale 7,06%				€ 112,18386
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 7,97126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.004.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina +			



3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05555 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 7,04795
Totale 01				€ 7,04795
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 116,68284
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,55550 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 14,30046
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,89000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 83,73111
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,11000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,08939
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,11000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 39,13547
Totale 04				€ 861,98723
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO	27,88500 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 803,58965



	modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,89000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,90576
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,37800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 9,26690
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,89000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 41,09675
Totale 04				€ 871,80236
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.749,09627 +11,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,19422 = 4% * B)				€ 279,85540
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 202,89517
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 2.231,84684 +11,09%
Incidenza Manodopera sul totale 6,82%				€ 152,19383
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 11,19422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.004.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			



01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07365 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 9,34441
Totale 01				€ 9,34441
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 116,68284
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,73650 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 18,96001
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,89000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 93,43344
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,73000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 5,71437
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,73000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 54,68655
Totale 04				€ 893,52517
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	46,82500 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.349,40238



TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	19,89000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 10,48760
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,97800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 10,91289
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	19,89000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 48,39635
Totale 04				€ 1.428,14252
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A)				€ 2.339,27083
Scostamento % su anno 2024				+11,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,97133 = 4% * B)				€ 374,28333
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 271,35542
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2.984,90958
Scostamento % su anno 2024				+11,54%
Incidenza Manodopera sul totale 6,6%				€ 196,91000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 14,97133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.004.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER	0,09165	€ 126,87584	€ 11,62817



	OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m ³	+6,47%	
	Totale 01			€ 11,62817
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m ³	€ 32,41190 +5,3%	€ 116,68284
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,91650 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 23,59383
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,89000 m ²	€ 3,23411 +0,91%	€ 103,13577
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,33000 m ²	€ 0,44889 +12,38%	€ 7,33037
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m ²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m ²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m ²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,33000 m ²	€ 4,29588 +15,49%	€ 70,15172
	Totale 04			€ 924,94249
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m ³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
	Totale 01			€ 0,45041
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	68,76500 m ³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.981,66908
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -	9,00000 m ²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446



	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,89000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 12,06944
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,57800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 12,55887
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,89000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 55,69595
Totale 04				€ 2.070,93664
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A)				€ 3.015,76603
Scostamento % su anno 2024				+11,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,30090 = 4% * B)				€ 482,52256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 349,82886
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3.848,11745
Scostamento % su anno 2024				+11,86%
Incidenza Manodopera sul totale 6,4%				€ 246,27338
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 19,30090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.004.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 -	0,10965 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 13,91194



	consistenza S3			
	Totale 01			€ 13,91194
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 116,68284
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,09650 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 28,22764
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,89000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 112,83810
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,93000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 8,94638
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,93000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 85,61689
	Totale 04			€ 956,35981
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
	Totale 01			€ 0,45041
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	93,72500 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.700,96611
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata,	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446



	esclusa dal prezzo			
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,89000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 13,65128
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,17800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 14,20486
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,89000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 62,99555
	Totale 04			€ 2.800,76110
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
	Totale 01			€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
	Totale 04			€ 4,00310
	Sommano euro (A)			€ 3.779,29158
	Scostamento % su anno 2024			+12,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,18747 = 4% * B)			€ 604,68665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 438,39782
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 4.822,37605
	Scostamento % su anno 2024			+12,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,23%			€ 300,34462
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 24,18747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.005.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 7,61255



Totale 01				€ 7,61255
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m ²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,41700 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 10,73500
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,58000 m ²	€ 3,23411 +0,91%	€ 69,79209
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,34000 m ²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,84596
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m ²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da	2,00000 m ²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416



	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm			
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
Totale 04				€ 793,42468
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,04170 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 5,29072
Totale 01				€ 5,29072
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 84,27094
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,34000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 27,23588
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	15,08000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 434,57529
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,08000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 7,95138
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884



TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,01600 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,27382
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,08000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 36,69266
Totale 04				€ 622,08863
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,80677
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,06000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,41329
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 12,47569
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A)				€ 1.444,89537
Scostamento % su anno 2024				+8,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,24733 = 4% * B)				€ 231,18326
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 167,60786
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.843,68649
Scostamento % su anno 2024				+8,61%
Incidenza Manodopera sul totale 12,09%				€ 222,95690
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 9,24733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.005.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER	0,10000	€ 126,87584	€ 12,68758



	OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m ³	+6,47%	
	Totale 01			€ 12,68758
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m ²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,59700 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 15,36881
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,58000 m ²	€ 3,23411 +0,91%	€ 79,49442
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,94000 m ²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,46197
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m ²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice,	2,00000 m ²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416



	compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm			
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
Totale 04				€ 809,37683
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05970 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 7,57449
Totale 01				€ 7,57449
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 84,27094
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 16,53007
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,94000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 42,70105
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	32,22000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 928,51564
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,08000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 9,53322
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici.	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884



	Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,61600 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 9,91981
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	18,08000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 43,99226
Totale 04				€ 1.142,99394
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,80677
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,68882
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 12,75122
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A)				€ 1.989,38716
Scostamento % su anno 2024				+9,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,73208 = 4% * B)				€ 318,30195
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 230,76891
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2.538,45802
Scostamento % su anno 2024				+9,72%
Incidenza Manodopera sul totale 10,46%				€ 265,57802
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 12,73208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.005.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00			



01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 12,68758
Totale 01				€ 12,68758
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,77750 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 20,01549
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiandii in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,58000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 89,19675
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,55000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 6,08246
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316



	precedente			
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
Totale 04				€ 825,34633
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07775 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 9,86460
Totale 01				€ 9,86460
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 84,27094
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 16,53007
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,55000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 58,20917
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	52,36000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.508,90996
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,08000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 11,11506



TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,21600 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 11,56579
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,08000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 51,29186
Totale 04				€ 1.749,42380
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,80677
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,68882
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 12,75122
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.614,07663 +10,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,73009 = 4% * B)				€ 418,25226
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 303,23289
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 3.335,56178 +10,47%
Incidenza Manodopera sul totale 9,36%				€ 312,15011
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 16,73009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.005.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)			



005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09580 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 12,15471
Totale 01				€ 12,15471
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,95800 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 24,66218
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,58000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 98,89908
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,16000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 7,70295
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura.	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
Totale 04				€ 841,31584
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 84,27094
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 16,53007
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,16000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 73,71730
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	75,50000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.175,75825
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato	24,08000	€ 0,52728	€ 12,69690



		mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	m ²	+2,65%	
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	4,81600 m ³	€ 2,74331 +2,16%	€ 13,21178
TOS25_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,08000 m ²	€ 2,43320 +0,06%	€ 58,59146
Totale 04					€ 2.442,30765
01					
TOS25_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a banchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,80677
TOS25_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m ³ , per ogni minuto in più	0,10000 m ³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,68882
TOS25_01.B04.003.005	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m ³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m ³	€ 126,87584 +6,47%	€ 12,68758
Totale 01					€ 24,98839
04					
TOS25_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04					€ 4,00310
Sommano euro (A)					€ 3.325,22010 +11%
Scostamento % su anno 2024					
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,28141 = 4% * B)					€ 532,03522
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 385,72553
TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 4.242,98085 +11%
Scostamento % su anno 2024					
Incidenza Manodopera sul totale 8,56%					€ 363,39891
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%					€ 21,28141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.005.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come			



riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 12,68758
Totale 01				€ 12,68758
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,13800 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 29,29599
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,58000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 108,60141
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,76000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 9,31896
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525



TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
Totale 04				€ 857,26799
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11380 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 14,43847
Totale 01				€ 14,43847
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 84,27094
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 16,53007
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,76000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 89,18247
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,64000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.929,06050
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211



	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,08000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 14,27874
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,41600 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 14,85777
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,08000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 65,89106
Totale 04				€ 3.221,60250
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,80677
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,68882
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 12,75122
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A)				€ 4.122,75086
Scostamento % su anno 2024				+11,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,38561 = 4% * B)				€ 659,64014
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 478,23910
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5.260,63010
Scostamento % su anno 2024				+11,38%
Incidenza Manodopera sul totale 7,97%				€ 419,30967
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 26,38561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.006.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di			



controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 110,20046
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,37650 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 9,69239
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,91000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 70,85935
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,53000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,48236
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,53000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 23,75622
Totale 04				€ 787,48052
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03765 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 4,77688



		Totale 01		€ 4,77688
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,56500 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 333,28005
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,41000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 7,07082
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,68200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 7,35756
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	13,41000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 32,62921
	Totale 04			€ 388,99847
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
	Totale 01			€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
	Totale 04			€ 4,00310
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.189,51460 +10,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,61289 = 4% * B)			€ 190,32234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 137,98369
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 1.517,82063 +10,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,12%			€ 108,03309
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 7,61289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.006.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			



varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)				
006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina				
002 - altezza sezione m 2,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05570 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 7,06698
Totale 01				€ 7,06698
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 110,20046
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,55700 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 14,33907
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,91000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 80,56168
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,14000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,10285
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,14000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 39,26434
Totale 04				€ 818,95814
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041



04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	27,04500 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 779,38254
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,41000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,65266
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,28200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 9,00354
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,41000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 39,92881
Totale 04				€ 845,62838
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A)				€ 1.679,91223
Scostamento % su anno 2024				+11,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,75144 = 4% * B)				€ 268,78596
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 194,86982
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2.143,56801
Scostamento % su anno 2024				+11,1%
Incidenza Manodopera sul totale 6,87%				€ 147,34070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 10,75144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.006.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come			



riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)				
006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina				
003 - altezza sezione m 3,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07370 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 9,35075
Totale 01				€ 9,35075
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 110,20046
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,73700 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 18,97289
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,91000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 90,26401
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,74000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 5,71886
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,74000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 54,72951
Totale 04				€ 850,37547
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con	45,50000	€ 28,81799	€ 1.311,21855



	materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	+13,32%	
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	19,41000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 10,23450
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,88200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 10,64953
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	19,41000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 47,22841
Totale 04				€ 1.387,99182
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.255,97677 +11,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,43825 = 4% * B)				€ 360,95628
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 261,69331
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 2.878,62636 +11,55%
Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 191,27132
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 14,43825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.006.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per			



il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09175 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 11,64086
Totale 01				€ 11,64086
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 110,20046
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,91750 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 23,61957
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,91000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 99,96634
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,35000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 7,33935
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,35000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 70,23764
Totale 04				€ 881,85310
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non	66,98500 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.930,37306



	superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,41000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 11,81634
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,48200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 12,29552
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,41000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 54,52801
Totale 04				€ 2.017,67376
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.919,42645 +11,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,68433 = 4% * B)				€ 467,10823
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 338,65347
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 3.725,18815 +11,87%
Incidenza Manodopera sul totale 6,44%				€ 239,94014
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 18,68433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.006.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)			



006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10975 m ³	€ 126,87584 +6,47%	€ 13,92462
Totale 01				€ 13,92462
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m ³	€ 32,41190 +5,3%	€ 110,20046
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,09750 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 28,25338
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,91000 m ²	€ 3,23411 +0,91%	€ 109,66867
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,95000 m ²	€ 0,44889 +12,38%	€ 8,95536
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m ²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m ²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m ²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,95000 m ²	€ 4,29588 +15,49%	€ 85,70281
Totale 04				€ 913,27042
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m ³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della	91,44500 m ³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.635,26110



		densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
	TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,41000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 13,39818
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,08200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 13,94150
	TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,41000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 61,82761
		Totale 04			€ 2.733,08922
	01				
	TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
		Totale 01			€ 3,80522
	04				
	TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
		Totale 04			€ 4,00310
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3.668,54299 +12,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,47868 = 4% * B)			€ 586,96688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 425,55099
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 4.681,06086 +12,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,26%			€ 293,23193
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 23,47868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.009.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede			



001 - altezza sezione m 1,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,04200 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 5,32879
Totale 01				€ 5,32879
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,42000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 10,81223
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,56000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 72,96152
TOS25_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,32000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,83698
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316



		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
	TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
	TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
	TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
		Totale 04			€ 830,22058
	01				
	TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 17,76262
		Totale 01			€ 17,76262
	04				
	TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 90,75332
	TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
	TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,32000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 27,14996
	TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	15,38000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 443,22069
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
	TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella	15,56000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,20448



		massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.			
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,11200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,53718
	TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 37,86059
		Totale 04			€ 639,09735
	01				
	TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,80677
	TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,96434
	TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
	TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 17,76262
		Totale 01			€ 30,33895
	04				
	TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
		Totale 04			€ 4,00310
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.526,75139 +8,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,77121 = 4% * B)			€ 244,28022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 177,10316
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 1.948,13477 +8,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,8%			€ 229,83044
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 9,77121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.009.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per			



il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 17,76262
Totale 01				€ 17,76262
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,60000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 15,44604
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,56000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 82,66385
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,92000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,45299
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice,	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316



	compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
Totale 04				€ 846,17273
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03550 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 4,50409
Totale 01				€ 4,50409
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 90,75332
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,92000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 42,61513
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	33,00000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 950,99367
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata,	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458



	esclusa dal prezzo			
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,56000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 9,78632
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,71000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 10,17768
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	18,56000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 45,16019
Totale 04				€ 1.172,85744
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilo con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,80677
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,96434
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 7,61255
Totale 01				€ 20,18888
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A)				€ 2.065,48886
Scostamento % su anno 2024				+9,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,21913 = 4% * B)				€ 330,47822
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 239,59671
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2.635,56379
Scostamento % su anno 2024				+9,74%
Incidenza Manodopera sul totale 10,3%				€ 271,36257
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 13,21913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.009.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			



varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)				
009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede				
003 - altezza sezione m 3,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 17,76262
Totale 01				€ 17,76262
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,78000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 20,07985
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,56000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 92,36618
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,53000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 6,07348
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950



		discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
Totale 04					€ 862,12936
01					
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01					€ 0,44407
04					
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 90,75332
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,53000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 58,12326
TOS25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	53,62000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.545,22062



TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,56000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 11,36816
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,31000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 11,82367
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,56000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 52,45979
Totale 04				€ 1.793,11995
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,80677
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,96434
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,08000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 10,15007
Totale 01				€ 22,72640
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A)				€ 2.700,18550
Scostamento % su anno 2024				+10,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,28119 = 4% * B)				€ 432,02968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 313,22152
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3.445,43670
Scostamento % su anno 2024				+10,49%
Incidenza Manodopera sul totale 9,24%				€ 318,36427
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 17,28119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.009.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie			



stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 12,68758
Totale 01				€ 12,68758
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,96000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 24,71366
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,56000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 102,06851
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,13000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 7,68949
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte.	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950



		Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
	TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
	TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
	TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
	TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
	Totale 04				€ 878,08151
	01				
	TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
	Totale 01				€ 0,44407
	04				
	TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
	TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 90,75332
	TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,13000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 73,58842
	TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della	77,24000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.225,90155



		densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
	TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,56000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 12,95000
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,91000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 13,46965
	TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,56000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 59,75939
	Totale 04				€ 2.499,79346
	01				
	TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,80677
	TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,96434
	TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
	TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 17,76262
	Totale 01				€ 30,33895
	04				
	TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
	Totale 04				€ 4,00310
	Sommano euro (A)				€ 3.425,34867
	Scostamento % su anno 2024				+11,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,92223 = 4% * B)				€ 548,05579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 397,34045
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4.370,74491
	Scostamento % su anno 2024				+11,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,47%				€ 370,36753
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 21,92223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.009.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			



<p>riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00</p>				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,45041
Totale 01				€ 0,45041
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,14000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 29,34748
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,57000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 111,80318
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,75000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 9,31447
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950



	modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,3%	€ 204,35982
Totale 04				€ 894,07498
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 13,95634
Totale 01				€ 13,95634
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 90,75332
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,75000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 89,13951
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con	104,30000	€ 28,81799	€ 3.005,71636



	materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	+13,32%	
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,57000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 14,53711
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,51000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 15,11564
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,57000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 67,08332
Totale 04				€ 3.305,71639
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,80677
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,96434
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 17,76262
Totale 01				€ 30,33895
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
Totale 04				€ 4,00310
Sommano euro (A)				€ 4.248,54017
Scostamento % su anno 2024				+11,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,19066 = 4% * B)				€ 679,76643
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 492,83066
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5.421,13726
Scostamento % su anno 2024				+11,39%
Incidenza Manodopera sul totale 7,89%				€ 427,68067
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 27,19066



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.011.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>001 - altezza sezione m 1,00</p>			
	<p>01</p> <p>TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m</p>	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
	<p>Totale 01</p>			€ 1,20303
	<p>04</p> <p>TOS25_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32.5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p>	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
	TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
	TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
	TOS25_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
	TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 33,95816
	TOS25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,86000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,73272
	TOS25_04.E06.002.001 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
	TOS25_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925



	da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
Totale 04				€ 1.032,95305
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
Totale 01				€ 0,16983
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,86000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 16,58210
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	23,96000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 65,72971
Totale 04				€ 104,78381
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694



		elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
	TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
	TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
		Totale 01			€ 335,01416
	04				
	TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
		Totale 04			€ 17,12231
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.491,24619 +0,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,54398 = 4% * B)			€ 238,59939
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 172,98456
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 1.902,83014 +0,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,25%			€ 137,87575
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 9,54398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.011.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza sezione m 2,00 01 TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m Totale 01 04 TOS25_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di			
		3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
				€ 26,42029
		2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389



	cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 33,95816
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,68000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,99859
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
	Totale 04			€ 1.034,21892
01				



TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
Totale 01				€ 0,16983
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,68000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 28,69648
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	40,86000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 112,09165
Totale 04				€ 163,26013
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 309,79690
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
Totale 04				€ 17,12231
Sommano euro (A)				€ 1.550,98838
Scostamento % su anno 2024				+0,85%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,92633 = 4% * B)		€ 248,15814
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 179,91465
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 1.979,06117
	Scostamento % su anno 2024		+0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,99%		€ 158,16568
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 9,92633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.011.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza sezione m 3,00 01 TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m Totale 01 04 TOS25_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm TOS25_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) TOS25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
	Totale 01			€ 1,20303
	04			
	TOS25_04.B12.001.002	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
	TOS25_04.F06.031.001	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
	TOS25_04.F06.025.001	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
	TOS25_04.F06.023.004	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
	TOS25_04.E09.011.001	10,50000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 33,95816
	TOS25_04.E09.001.001	9,52000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,27343



TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
Totale 04				€ 1.035,49376
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
Totale 01				€ 0,16983
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,52000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 40,89678
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884



TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	59,76000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 163,94021
Totale 04				€ 227,30899
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 335,01416
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
Totale 04				€ 17,12231
Sommano euro (A)				€ 1.616,31208 +1%
Scostamento % su anno 2024				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,34440 = 4% * B)				€ 258,60993
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 187,49220
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2.062,41421 +1%
Scostamento % su anno 2024				
Incidenza Manodopera sul totale 8,75%				€ 180,53178
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 10,34440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.011.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza sezione m 4,00			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA	0,14571	€ 8,25634	€ 1,20303



	PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	m³	+2%	
	Totale 01			€ 1,20303
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 33,95816
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,34000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 5,53930
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973



		Spessore compresso: 10 cm			
	TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
		Totale 04			€ 1.036,75963
01					
	TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
		Totale 01			€ 26,42029
04					
	TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,34000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 53,01116
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	80,66000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 221,27538
		Totale 04			€ 296,75854
01					
	TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
	TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
	TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
		Totale 01			€ 308,76370
04					



TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
Totale 04				€ 17,12231
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.687,02750 +1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,79698 = 4% * B)				€ 269,92440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 195,69519
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 2.152,64709 +1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 9,52%				€ 204,93263
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 10,79698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.011.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 005 - altezza sezione m 5,00 01 TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m Totale 01 04 TOS25_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm TOS25_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551



	(lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 33,95816
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,05000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 6,75579
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
Totale 04				€ 1.037,97612
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,05000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 64,65299
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029



TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	103,06000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 282,72553
Totale 04				€ 369,85052
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
Totale 01				€ 308,76370
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
Totale 04				€ 17,12231
Sommano euro (A)				€ 1.761,33597
Scostamento % su anno 2024				+1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,27255 = 4% * B)				€ 281,81376
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 204,31497
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2.247,46470
Scostamento % su anno 2024				+1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 10,27%				€ 230,76112
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 11,27255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.012.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di			



tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 30,72405
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,82000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,71476
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996



	indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
Totale 04				€ 940,01775
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,82000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 16,41026
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	22,08000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 60,57228
Totale 04				€ 98,88960
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693



	TOS25_01.A04.018.001	- rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
	Totale 01			€ 308,76370	
	04				
	TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
	Totale 04			€ 17,12231	
	Sommano euro (A)			€ 1.392,41668	
	Scostamento % su anno 2024			+0,14%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,91147 = 4% * B)			€ 222,78667	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 161,52034	
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 1.776,72369	
Scostamento % su anno 2024			+0,14%		
Incidenza Manodopera sul totale 7,36%			€ 130,75921		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,91147		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.012.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza sezione m 2,00			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506



TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 30,72405
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,66000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,98961
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
Totale 04				€ 941,29260
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su	6,66000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 28,61056



	scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm			
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	37,96000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 104,13605
Totale 04				€ 154,65367
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
Totale 01				€ 308,76370
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
Totale 04				€ 17,12231
Sommano euro (A)				€ 1.449,45560
Scostamento % su anno 2024				+0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,27652 = 4% * B)				€ 231,91290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 168,13685
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.849,50535
Scostamento % su anno 2024				+0,33%
Incidenza Manodopera sul totale 8,11%				€ 150,02158
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 9,27652
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_04.G01.012.003	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza sezione m 3,00</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p>TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS25_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10</p> <p>TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS25_04.E06.002.001 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa</p> <p>TOS25_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte.</p>	<p>3,20000 m³</p> <p>1,90000 m³</p> <p>0,57100 cad</p> <p>0,05710 cad</p> <p>0,05710 cad</p> <p>9,50000 m²</p> <p>9,48000 m²</p> <p>2,00000 m</p> <p>9,50000 m²</p>	<p>€ 8,25634 +2%</p> <p>€ 64,21614 +5,13%</p> <p>€ 141,76988 +1,02%</p> <p>€ 70,95377 +1,84%</p> <p>€ 249,30841 -9,91%</p> <p>€ 3,23411 +0,91%</p> <p>€ 0,44889 +12,38%</p> <p>€ 14,60307 +20,84%</p> <p>€ 18,74850 +15,75%</p>	<p>€ 26,42029</p> <p>€ 26,42029</p> <p>€ 122,01067</p> <p>€ 80,95060</p> <p>€ 4,05146</p> <p>€ 14,23551</p> <p>€ 30,72405</p> <p>€ 4,25548</p> <p>€ 29,20614</p> <p>€ 178,11075</p>



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
Totale 04				€ 1.015,41401
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
Totale 01				€ 0,16983
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,48000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 40,72494
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	55,84000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 153,18643
Totale 04				€ 215,81843
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694



		SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
	TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
	TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
		Totale 01			€ 309,79690
	04				
	TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
		Totale 04			€ 17,12231
		Sommano euro (A)			€ 1.584,74177
		Scostamento % su anno 2024			+0,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,14235 = 4% * B)			€ 253,55868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 183,83005
		TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 2.022,13050
		Scostamento % su anno 2024			+0,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,53%			€ 192,65507
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 10,14235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.012.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza sezione m 4,00 01 TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m Totale 01 04 TOS25_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
				€ 26,42029
		1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067



		granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
TOS25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
TOS25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 30,72405
TOS25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,32000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 5,53032
TOS25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
Totale 04					€ 943,83331
01					
TOS25_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA	0,14571	€ 8,25634	€ 1,20303



	PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	m³	+2%	
	Totale 01			€ 1,20303
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,32000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 52,92524
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	75,72000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 207,72343
	Totale 04			€ 282,55573
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
	Totale 01			€ 308,76370
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
	Totale 04			€ 17,12231
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.579,89837 +0,66%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,11135 = 4% * B)		€ 252,78374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 183,26821
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 2.015,95032
	Scostamento % su anno 2024		+0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,66%		€ 194,69197
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 10,11135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.012.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
	01			
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
	Totale 01			€ 0,16983
	04			
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 30,72405
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,03000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 6,74682



TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
Totale 04				€ 945,04981
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,03000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 64,56708
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884



TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	97,20000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 266,64973
Totale 04				€ 353,12387
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 309,79690
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
Totale 04				€ 17,12231
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.651,68301 +0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,57077 = 4% * B)				€ 264,26928
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 191,59523
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 2.107,54752 +0,82%
Incidenza Manodopera sul totale 10,42%				€ 219,57496
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 10,57077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.014.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA	0,02057	€ 8,25634	€ 0,16983



	PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	m³	+2%	
	Totale 01			€ 0,16983
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 29,10699
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,80000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,70578
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 116,68284
	Totale 04			



				€ 807,13174
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,80000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 16,32434
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	20,22000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 55,46973
Totale 04				€ 93,41866
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiamento con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiamento con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 335,01416
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiamento perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
Totale 04				



				€ 17,12231
	Sommano euro (A)			€ 1.254,05973
	Scostamento % su anno 2024			-0,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,02598 = 4% * B)			€ 200,64956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 145,47093
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 1.600,18022
	Scostamento % su anno 2024			-0,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,26%			€ 116,18503
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,02598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.014.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00 01 TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m Totale 01 04 TOS25_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm TOS25_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
				€ 0,16983
		9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
		0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
		0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
		0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
		9,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 29,10699



		trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)			
TOS25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,62000 m ²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,97165
TOS25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m ²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m ²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m ³	€ 32,41190 +5,3%	€ 116,68284
Totale 04					€ 808,39761
01					
TOS25_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m ³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01					€ 26,42029
04					
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,62000 m ²	€ 4,29588 +15,49%	€ 28,43873
TOS25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m ²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità	35,58000 m ³	€ 2,74331 +2,16%	€ 97,60697



	superiori a 5000 m³			
	Totale 04			€ 147,67029
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
	Totale 01			€ 309,79690
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
	Totale 04			€ 17,12231
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.309,57723 -0,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,38129 = 4% * B)			€ 209,53236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 151,91096
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 1.671,02055 -0,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,07%			€ 134,89226
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,38129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.014.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029



	cantiere. - Profondità < 1,50 m			
	Totale 01			€ 26,42029
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 29,10699
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,46000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,24650
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 116,68284
	Totale 04			€ 809,67246
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA	0,14571	€ 8,25634	€ 1,20303



	PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	m³	+2%	
	Totale 01			€ 1,20303
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,46000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 40,63902
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	52,94000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 145,23083
	Totale 04			€ 207,49444
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
	Totale 01			€ 308,76370
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
	Totale 04			€ 17,12231
	Sommano euro (A)			€ 1.370,67623
	Scostamento % su anno 2024		-0,07%	



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,77233 = 4% * B)		€ 219,30820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 158,99844
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 1.748,98287
	Scostamento % su anno 2024		-0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,9%		€ 155,67567
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 8,77233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.014.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
	01			
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
	Totale 01			€ 0,16983
	04			
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 29,10699
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	12,28000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 5,51237



		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
	TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
	TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
	TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 116,68284
		Totale 04			€ 810,93833
01					
	TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
		Totale 01			€ 26,42029
04					
	TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,28000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 52,75341
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	73,20000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 200,81029
		Totale 04			€ 275,18829
01					
	TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in	2,00000	€ 153,55347	€ 307,10694



	P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	-21,27%	
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 309,79690
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
Totale 04				€ 17,12231
Sommano euro (A)				€ 1.439,63595
Scostamento % su anno 2024				+0,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,21367 = 4% * B)				€ 230,34175
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 166,99777
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.836,97547
Scostamento % su anno 2024				+0,14%
Incidenza Manodopera sul totale 9,77%				€ 179,41878
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 9,21367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.014.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume	9,00000	€ 29,19426	€ 262,74834



		distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	m²	+10,9%	
TOS25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
TOS25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 29,10699
TOS25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,03000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 6,74682
TOS25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 116,68284
Totale 04					€ 812,17278
01					
TOS25_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01					



				€ 1,20303
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,03000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 64,56708
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	93,36000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 256,11542
	Totale 04			€ 342,30709
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
	Totale 01			€ 308,76370
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
	Totale 04			€ 17,12231
	Sommano euro (A)			€ 1.507,98920
	Scostamento % su anno 2024			+0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,65113 = 4% * B)			€ 241,27827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 174,92675



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 1.924,19422 +0,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,55%</i>		€ 202,98659
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 9,65113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.015.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS25_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10</p> <p>TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS25_04.E06.017.001 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura</p>	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
	Totale 01			€ 0,16983
		6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
		0,08000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 11,34159
		0,08000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 5,67630
		0,08000 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 19,94467
		6,50000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 21,02172
		2,50000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,12223
		4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188



		dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
	TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
	TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
	TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
	TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
	TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
	TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
	TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
	TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
		Totale 04			€ 747,88577
	01				
	TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,08984
		Totale 01			€ 1,08984



04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 84,27094
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	2,50000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 10,73970
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 7,87518
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	15,80000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 43,34430
Totale 04				€ 169,39978
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 2,08180
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,06000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,41329
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 7,61255
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 16,51268
Totale 01				€ 333,72726
04				



TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 23,98923
Totale 04				€ 23,98923
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.276,26171 -2,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,16807 = 4% * B)				€ 204,20187
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 148,04636
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 1.628,50994 -2,02%
Incidenza Manodopera sul totale 11,66%				€ 189,89413
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 8,16807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.015.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
Totale 01				€ 0,16983
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 11,34159
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 5,67630
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura,	0,08000 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 19,94467



	scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m ²	€ 3,23411 +0,91%	€ 21,02172
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,34000 m ²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,39707
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m ²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m ²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m ²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	6,50000 m ²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269



	computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	Totale 04			€ 749,16061
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 16,51268
	Totale 01			€ 16,51268
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 16,53007
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 84,27094
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,34000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 22,94000
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 7,87518
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	28,72000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 78,78786
	Totale 04			€ 218,01600
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 2,08180
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta	0,10000	€ 6,88815	€ 0,68882



	scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	m³	+0,11%	
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 12,68758
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,08984
	Totale 01			€ 323,65498
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 23,98923
	Totale 04			€ 23,98923
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.331,50333 -1,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,52162 = 4% * B)			€ 213,04053
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 154,45439
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 1.698,99825 -1,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,18%			€ 206,85487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,52162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.015.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00			
	01			
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
	Totale 01			€ 0,16983
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls	0,08000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 11,34159



	C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)			
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 5,67630
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 19,94467
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 21,02172
TOS25_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,16000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 3,66294
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354



	precedente			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
Totale 04				€ 750,42648
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 16,51268
Totale 01				€ 16,51268
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 84,27094
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 16,53007
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,16000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 35,05438
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 7,87518
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	43,64000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 119,71805
Totale 04				€ 271,06057
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI -	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694



	EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 2,08180
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,68882
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 12,68758
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,08984
	Totale 01			€ 323,65498
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 23,98923
	Totale 04			€ 23,98923
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.385,81377 -1,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,86921 = 4% * B)			€ 221,73020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 160,75440
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 1.768,29837 -1,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,73%			€ 225,10989
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,86921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.015.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00			
	01			
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 16,51268



Totale 01				€ 16,51268
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 11,34159
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 5,67630
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 19,94467
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 21,02172
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	11,00000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,93779
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato	2,00000	€ 8,54208	€ 17,08416



	bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	m²	+8,65%	
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
Totale 04				€ 751,70133
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,08984
Totale 01				€ 1,08984
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 84,27094
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 16,53007
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	11,00000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 47,25468
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 7,87518
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m).	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100



	Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	60,56000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 166,13485
Totale 04				€ 329,67767
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 2,08180
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,68882
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 12,68758
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
Totale 01				€ 322,73497
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 23,98923
Totale 04				€ 23,98923
Sommano euro (A)				€ 1.445,70572
Scostamento % su anno 2024				-1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,25252 = 4% * B)				€ 231,31292
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 167,70186
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.844,72050
Scostamento % su anno 2024				-1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 13,31%				€ 245,44110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 9,25252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.015.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di			



tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)				
015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede				
005 - altezza sezione m 5,00				
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,08984
Totale 01				€ 1,08984
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 11,34159
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 5,67630
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 19,94467
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 21,02172
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,82000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 6,20366
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525



	da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
Totale 04				€ 752,96720
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
Totale 01				€ 0,16983
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 16,53007
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 84,27094
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,82000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 59,36906
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211



	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 7,87518
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	79,48000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 218,03828
Totale 04				€ 393,69548
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 2,08180
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,68882
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 12,68758
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 16,51268
Totale 01				€ 339,07782
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 23,98923
Totale 04				€ 23,98923
Sommano euro (A)				€ 1.510,98940
Scostamento % su anno 2024				-0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,67033 = 4% * B)				€ 241,75830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 175,27477
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.928,02247
Scostamento % su anno 2024				-0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 13,89%				€ 267,80704



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.016.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00			
	01			
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
	Totale 01			€ 1,20303
	04			
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per cadutaia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 25,87288
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,80000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,70578
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente	8,50000	€ 18,74850	€ 159,36222



	composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	m²	+15,75%	
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 110,20046
Totale 04				€ 763,85703
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,80000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 16,32434
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,51952
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	19,38000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 53,16535
Totale 04				€ 90,54934
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694



TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
Totale 01				€ 308,76370
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
Totale 04				€ 17,12231
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.207,91570 -0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,73066 = 4% * B)				€ 193,26651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 140,11822
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 1.541,30043 -0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 7,29%				€ 112,38797
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 7,73066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.016.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
Totale 01				€ 0,16983
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121



		Spessore compresso: 10 cm			
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506	
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146	
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551	
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 25,87288	
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,62000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,97165	
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614	
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225	
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628	
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 110,20046	
	Totale 04			€ 765,12290	
01					
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029	
	Totale 01			€ 26,42029	
04					
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,62000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 28,43873	
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato	8,00000	€ 0,56494	€ 4,51952	



		mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m²	+2,65%	
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	34,24000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 93,93093
Totale 04					€ 143,42931
01					
TOS25_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01					€ 309,79690
04					
TOS25_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
Totale 04					€ 17,12231
Sommano euro (A)					€ 1.262,06154
Scostamento % su anno 2024					-0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,07719 = 4% * B)					€ 201,92985
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 146,39914
TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 1.610,39053
Scostamento % su anno 2024					-0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 8,11%					€ 130,58134
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%					€ 8,07719

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



TOS25_04.G01.016.003	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00</p>			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compreso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 25,87288
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,46000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,24650
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte.	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 110,20046
Totale 04				€ 766,39775
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,46000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 40,63902
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,51952
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	51,10000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 140,18314
Totale 04				€ 201,88181
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi,	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693



	compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
	Totale 01			€ 308,76370
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
	Totale 04			€ 17,12231
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.321,78889 -0,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,45945 = 4% * B)			€ 211,48622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 153,32751
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 1.686,60262 -0,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,94%</i>			€ 150,85087
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 8,45945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.016.004	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina</p> <p>004 - altezza sezione m 4,00</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</p> <p>TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39</p>	<p>0,02057 m³</p> <p>8,50000 m²</p> <p>0,05710 cad</p>	<p>€ 8,25634 +2%</p> <p>€ 29,19426 +10,9%</p> <p>€ 141,76988 +1,02%</p>	<p>€ 0,16983</p> <p>€ 0,16983</p> <p>€ 248,15121</p> <p>€ 8,09506</p>



	mm (peso 20 kg)			
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 25,87288
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,28000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 5,51237
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 110,20046
Totale 04				€ 767,66362
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,28000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 52,75341
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,51952
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m).	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029



	Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	69,96000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 191,92197
Totale 04				€ 265,73503
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 309,79690
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
Totale 04				€ 17,12231
Sommano euro (A)				€ 1.386,90798
Scostamento % su anno 2024				-0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,87621 = 4% * B)				€ 221,90528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 160,88133
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.769,69459
Scostamento % su anno 2024				-0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 9,78%				€ 173,15516
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 8,87621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.016.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie			



stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 8,09506
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 4,05146
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 25,87288
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,01000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 6,73784
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225



TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 110,20046
Totale 04				€ 768,88909
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,01000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 64,48116
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,51952
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 12,60029
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	90,43000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 248,07752
Totale 04				€ 333,61833
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 1,48693
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI.	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983



	Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m			
	Totale 01			€ 308,76370
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
	Totale 04			€ 17,12231
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.456,01675 +0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,31851 = 4% * B)			€ 232,96268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 168,89794
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 1.857,87737 +0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,6%			€ 197,02085
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 9,31851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.019.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00			
	01			
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 16,51268
	Totale 01			€ 16,51268
	04			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 11,34159
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d.	0,08000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 5,67630



	160 mm				
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 19,94467	
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 22,63877	
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	2,54000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,14018	
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188	
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300	
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614	
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950	
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316	
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416	
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354	
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736	



TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
Totale 04				€ 783,07899
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,08984
Totale 01				€ 1,08984
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 90,75332
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	2,54000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 10,91154
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 7,87518
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	16,72000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 45,86814
Totale 04				€ 178,86031
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI -	0,08000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 2,08180



	EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,96434
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 17,76262
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
Totale 01				€ 328,08553
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 23,98923
Totale 04				€ 23,98923
Sommano euro (A)				€ 1.331,61658
Scostamento % su anno 2024				-1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,52235 = 4% * B)				€ 213,05865
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 154,46752
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.699,14275
Scostamento % su anno 2024				-1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 11,43%				€ 194,27592
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 8,52235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.019.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 16,51268
Totale 01				€ 16,51268
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892



		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 11,34159	
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 5,67630	
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 19,94467	
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 22,63877	
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,36000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,40605	
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188	
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300	
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614	
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950	
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316	
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416	



TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
Totale 04				€ 784,34486
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,08984
Totale 01				€ 1,08984
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 90,75332
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,36000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 23,02592
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 7,87518
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità	30,16000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 82,73823



	superiori a 5000 m³			
	Totale 04			€ 227,84478
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 2,08180
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,96434
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 17,76262
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
	Totale 01			€ 328,08553
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 23,98923
	Totale 04			€ 23,98923
	Sommano euro (A)			€ 1.381,86692
	Scostamento % su anno 2024			-1,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,84395 = 4% * B)			€ 221,09871
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 160,29656
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 1.763,26219
	Scostamento % su anno 2024			-1,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,97%			€ 211,00990
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,84395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.019.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00			



01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 16,51268
Totale 01				€ 16,51268
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 11,34159
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 5,67630
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 19,94467
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 22,63877
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,20000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 3,68090
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice,	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316



	compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
Totale 04				€ 785,61971
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
Totale 01				€ 0,16983
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 90,75332
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,20000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 35,22622
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 7,87518



TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	45,36000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 124,43654
Totale 04				€ 281,74339
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 2,08180
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,96434
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 17,76262
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,08984
Totale 01				€ 329,00554
04				
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 23,98923
Totale 04				€ 23,98923
Sommano euro (A)				€ 1.437,04038
Scostamento % su anno 2024				-1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,19706 = 4% * B)				€ 229,92646
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 166,69668
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.833,66352
Scostamento % su anno 2024				-1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 12,52%				€ 229,57341
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 9,19706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.019.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00</p>				
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 16,51268
Totale 01				€ 16,51268
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 11,34159
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 5,67630
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 19,94467
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 22,63877
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	11,02000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,94677
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressato, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614



		petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
TOS25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
Totale 04					€ 786,88558
01					
TOS25_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983
Totale 01					€ 0,16983
04					
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	2,80000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 90,75332



		spessore non inferiore a 30 cm			
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	11,02000 m ²	€ 4,29588 +15,49%	€ 47,34060	
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m ²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458	
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 7,87518	
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884	
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100	
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	63,04000 m ³	€ 2,74331 +2,16%	€ 172,93826	
Totale 04				€ 342,35949	
01					
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694	
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 2,08180	
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m ³ , per ogni minuto in più	0,14000 m ³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,96434	
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m ³	€ 126,87584 +6,47%	€ 17,76262	
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m ³	€ 8,25634 +2%	€ 1,08984	
Totale 01				€ 329,00554	
04					
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiato perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 23,98923	
Totale 04				€ 23,98923	
Sommano euro (A)				€ 1.498,92235	
Scostamento % su anno 2024				-0,91%	



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,59310 = 4% * B)		€ 239,82758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 173,87499
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 1.912,62492
	Scostamento % su anno 2024		-0,91%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,11%</i>		€ 250,66497
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 9,59310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.019.005	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>005 - altezza sezione m 5,00</p>			
	01			
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,08984
	Totale 01			€ 1,08984
	04			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 5,67630
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 19,94467
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 19,94467
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 22,63877
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	13,86000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 6,22162



		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
	TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
	TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
	TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
	TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
	TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
	TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
	TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
	TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
		Totale 04			€ 796,76351
01					
	TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI.	2,00000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 16,51268



	Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m			
	Totale 01			€ 16,51268
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 90,75332
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,86000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 59,54090
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 7,87518
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 0,08100
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	82,48000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 226,26821
	Totale 04			€ 407,88974
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 2,08180
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 0,96434
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 17,76262
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	0,02057 m³	€ 8,25634 +2%	€ 0,16983



	cantiere. - Profondità < 1,50 m			
	Totale 01			€ 328,08553
04				
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 5,67630
	Totale 04			€ 5,67630
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.556,01760 -0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,95851 = 4% * B)			€ 248,96282
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 180,49804
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 1.985,47846 -0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,4%			€ 265,98779
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 9,95851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.021.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50			
	01			
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 216,30497
	Totale 01			€ 216,30497
	04			
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per	0,10000	€ 40,03100	€ 4,00310



	convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	+15,76%	
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 6,28139
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,94000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 87,12692
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,19058
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
Totale 04				€ 1.172,33896
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 30,70395
Totale 01				€ 30,70395
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 20,96389
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con	50,78000	€ 28,81799	€ 1.463,37753



	materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	+13,32%	
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,44000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,66848
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,74000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 22,60177
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,28800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 9,02000
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,44000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 40,00181
Totale 04				€ 1.570,56535
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,80677
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 307,03953
Totale 01				€ 319,09559
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 681,79622 +61,79%	€ 1.363,59244
Totale 14				€ 1.363,59244
Sommano euro (A)				€ 4.672,60126
Scostamento % su anno 2024				+19,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,90465 = 4% * B)				€ 747,61620
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 542,02175
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5.962,23921
Scostamento % su anno 2024				+19,15%
Incidenza Manodopera sul totale 6,82%				€ 406,54701
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 29,90465



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.021.002	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p>TOS25_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p> <p>TOS25_04.F07.002.002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm</p> <p>TOS25_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a</p>	194,52300 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 316,41306
	Totale 01			€ 316,41306
	04			
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 6,28139
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,14000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 87,77375
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a	4,88000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,19058



		spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
Totale 04					€ 1.172,98579
01					
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 449,14047
Totale 01					€ 449,14047
04					
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 20,96389
TOS25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	66,22000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.908,32730
TOS25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,64000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,77394
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	7,16000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 28,19314
TOS25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,32800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 9,12974



TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,64000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 40,48845
Totale 04				€ 2.021,80833
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 10,40902
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35400 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 44,91405
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 59,57236
14				
TOS25_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 883,79622 +59,3%	€ 1.767,59244
Totale 14				€ 1.767,59244
Sommano euro (A)				€ 5.787,51245
Scostamento % su anno 2024				+19,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,04008 = 4% * B)				€ 926,00199
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 671,35144
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7.384,86588
Scostamento % su anno 2024				+19,51%
Incidenza Manodopera sul totale 6,72%				€ 496,31930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 37,04008

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.021.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50			
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA	265,95800 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 432,60994



	METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	Totale 01			€ 432,60994
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 6,28139
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,34000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 88,42057
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,19058
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
Totale 04				€ 1.173,63261
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 614,07907
Totale 01				€ 614,07907
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 20,96389
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	81,66000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.353,27706
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,84000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,87940
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,80000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 34,65079
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,36800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 9,23947
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,84000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 40,97509
Totale 04				€ 2.473,91757
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 13,01128
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 61,40791
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER	0,00350	€ 126,87584	€ 0,44407



	OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	+6,47%	
	Totale 01			€ 78,66848
14				
TOS25_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.156,79622 +60,53%	€ 2.313,59244
	Totale 14			€ 2.313,59244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7.086,50011 +20,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,35360 = 4% * B)			€ 1.133,84002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 822,03401
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 9.042,37414 +20,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,6%			€ 596,47689
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 45,35360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.021.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50			
	01			
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	360,47200 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 586,34736
	Totale 01			€ 586,34736
	04			
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per	0,10000	€ 40,03100	€ 4,00310



		convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	+15,76%	
TOS25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 6,28139
TOS25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,52000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 89,00271
TOS25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,19058
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
Totale 04					€ 1.174,21475
01					
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65600 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 83,23055
Totale 01					€ 83,23055
04					
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 20,96389
TOS25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con	97,09000	€ 28,81799	€ 2.797,93865



	materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	+13,32%	
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	17,02000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,97431
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,88000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 42,84098
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,40400 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 9,33823
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	17,02000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 41,41306
Totale 04				€ 2.927,40099
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 15,61354
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 832,30551
Totale 01				€ 852,16834
14				
TOS25_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.315,79622 +60,87%	€ 2.631,59244
Totale 14				€ 2.631,59244
Sommano euro (A)				€ 8.254,95443
Scostamento % su anno 2024				+20,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 52,83171 = 4% * B)				€ 1.320,79271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 957,57471
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 10.533,32185
Scostamento % su anno 2024				+20,4%
Incidenza Manodopera sul totale 6,84%				€ 720,64780



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%

€ 52,83171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.022.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p>TOS25_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p> <p>TOS25_04.F07.002.002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm</p> <p>TOS25_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da</p>	132,97900 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 216,30497
	Totale 01			€ 216,30497
	04			
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 6,28139
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,94000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 80,65870
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da	4,88000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,19058



		piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
Totale 04					€ 1.076,18751
01					
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 30,70395
Totale 01					€ 30,70395
04					
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 20,96389
TOS25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	47,68000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.374,04176
TOS25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,44000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,14120
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,62000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 22,12926
TOS25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,08800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,47134



TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,44000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 37,56861
Totale 04				€ 1.476,68299
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,80677
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 307,03953
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 319,09559
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 681,79622 +61,79%	€ 1.363,59244
Totale 14				€ 1.363,59244
Sommano euro (A)				€ 4.482,56745
Scostamento % su anno 2024				+19,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,68843 = 4% * B)				€ 717,21079
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 519,97782
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5.719,75606
Scostamento % su anno 2024				+19,53%
Incidenza Manodopera sul totale 6,87%				€ 393,06265
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 28,68843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.022.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50			
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA	193,42400 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 314,62541



	METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	Totale 01			€ 314,62541
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 6,28139
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,14000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 81,30553
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,19058
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
Totale 04				€ 1.076,83434
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35200 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 44,66030
Totale 01				€ 44,66030
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 20,96389
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	62,12000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.790,17354
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,64000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,24666
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	7,02000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 27,64188
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,12800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,58107
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,64000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 38,05525
Totale 04				€ 1.899,02922
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 10,40902
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 446,60296
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER	0,00350	€ 126,87584	€ 0,44407



	OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m ³	+6,47%	
	Totale 01			€ 461,26127
14				
TOS25_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 883,79622 +59,3%	€ 1.767,59244
	Totale 14			€ 1.767,59244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5.564,00298 +19,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,60962 = 4% * B)			€ 890,24048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 645,42435
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 7.099,66781 +19,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,76%			€ 480,13048
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 35,60962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.022.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50			
	01			
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	265,95800 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 432,60994
	Totale 01			€ 432,60994
	04			
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m ³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per	0,10000	€ 40,03100	€ 4,00310



		convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	+15,76%	
TOS25_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 6,28139
TOS25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,34000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 81,95235
TOS25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,19058
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
Totale 04					€ 1.077,48116
01					
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 61,40791
Totale 01					€ 61,40791
04					
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 20,96389
TOS25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con	76,56000	€ 28,81799	€ 2.206,30531



	materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	+13,32%	
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,84000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,35212
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,64000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 34,02078
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,16800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,69081
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,84000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 38,54189
Totale 04				€ 2.322,24173
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 13,01128
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 614,07907
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 631,33964
14				
TOS25_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.156,79622 +60,53%	€ 2.313,59244
Totale 14				€ 2.313,59244
Sommano euro (A)				€ 6.838,67282
Scostamento % su anno 2024				+21,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,76751 = 4% * B)				€ 1.094,18765
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 793,28605
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8.726,14652
Scostamento % su anno 2024				+21,09%
Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 579,79953
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 43,76751



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.022.004	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina</p> <p>004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p>TOS25_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p> <p>TOS25_04.F07.002.002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm</p> <p>TOS25_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a</p>	360,47200 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 586,34736
	Totale 01			€ 586,34736
	04			
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 6,28139
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,52000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 82,53449
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a	4,88000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,19058



		spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
Totale 04					€ 1.078,06330
01					
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 832,30551
Totale 01					€ 832,30551
04					
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 20,96389
TOS25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	90,99000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.622,14891
TOS25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,02000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,44703
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,68000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 42,05346
TOS25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,20400 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,78957



TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,02000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 38,97986
Totale 04				€ 2.746,74965
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 15,61354
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65600 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 83,23055
Totale 01				€ 103,09338
14				
TOS25_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.315,79622 +60,87%	€ 2.631,59244
Totale 14				€ 2.631,59244
Sommano euro (A)				€ 7.978,15164
Scostamento % su anno 2024				+20,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,06017 = 4% * B)				€ 1.276,50426
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 925,46559
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 10.180,12149
Scostamento % su anno 2024				+20,73%
Incidenza Manodopera sul totale 6,9%				€ 702,33631
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 51,06017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.024.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50</p>			
01				



TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	134,07800 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 218,09262
Totale 01				€ 218,09262
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 115,58905
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 5,61206
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,44000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 75,80754
TOS25_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,95716
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834



	ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 87,51213
Totale 04				€ 1.025,59197
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,21800 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 27,65893
Totale 01				€ 27,65893
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 18,73004
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	45,26000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.304,30223
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,44000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 7,61392
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,50000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 21,65675
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,88800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 7,92268
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,44000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 35,13541
Totale 04				€ 1.400,44549
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,80677
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407



TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 309,57705
Totale 01				€ 321,63311
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 681,79622 +61,79%	€ 1.363,59244
Totale 14				€ 1.363,59244
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4.357,01456 +19,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,88489 = 4% * B)				€ 697,12233
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 505,41369
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 5.559,55058 +19,78%
Incidenza Manodopera sul totale 6,89%				€ 383,30541
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 27,88489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.024.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50			
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	193,42400 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 314,62541
Totale 01				€ 314,62541
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 115,58905
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060



TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 5,61206
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,64000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 76,45436
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,95716
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 87,51213
Totale 04				€ 1.026,23879
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 0,44407
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 18,73004



TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	58,70000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.691,61601
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,64000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 7,71938
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	6,86000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 27,01187
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,92800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,03241
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,64000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 35,62205
Totale 04				€ 1.793,81622
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 10,40902
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 446,60296
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 2,76589
Totale 01				€ 463,58309
14				
TOS25_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 883,79622 +59,3%	€ 1.767,59244
Totale 14				€ 1.767,59244
Sommano euro (A)				€ 5.366,30002
Scostamento % su anno 2024				+20,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,34432 = 4% * B)				€ 858,60800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 622,49080
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6.847,39882
Scostamento % su anno 2024				+20,26%
Incidenza Manodopera sul totale 6,78%				€ 464,44435



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%

€ 34,34432

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.024.003	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p>TOS25_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p> <p>TOS25_04.F07.002.002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm</p> <p>TOS25_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da</p>	264,85900 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 430,82230
	Totale 01			€ 430,82230
	04			
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 115,58905
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 5,61206
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,84000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 77,10118
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da	4,36000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,95716



		piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 87,51213
Totale 04					€ 1.026,88561
01					
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 2,76589
Totale 01					€ 2,76589
04					
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 18,73004
TOS25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	72,14000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.078,92980
TOS25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,84000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 7,82484
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,44000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 33,23326
TOS25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,96800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,14214



TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,84000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 36,10869
Totale 04				€ 2.188,05323
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 13,01128
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 611,54155
Totale 01				€ 628,80212
14				
TOS25_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.156,79622 +60,53%	€ 2.313,59244
Totale 14				€ 2.313,59244
Sommano euro (A)				€ 6.590,92159
Scostamento % su anno 2024				+21,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,18190 = 4% * B)				€ 1.054,54745
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 764,54690
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8.410,01594
Scostamento % su anno 2024				+21,53%
Incidenza Manodopera sul totale 6,66%				€ 560,00945
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 42,18190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.024.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50			
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA	360,47200 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 586,34736



	METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	Totale 01			€ 586,34736
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 115,58905
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 5,61206
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,04000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 77,74800
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,95716
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 87,51213
Totale 04				€ 1.027,53243
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 2,76589
Totale 01				€ 2,76589
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 18,73004
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,58000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.466,24358
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,04000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 7,93029
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,46000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 41,18719
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,00800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,25188
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,04000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 36,59533
Totale 04				€ 2.584,02277
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 15,61354
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER	6,56000	€ 126,87584	€ 832,30551



	OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	+6,47%	
	Totale 01			€ 852,16834
14				
TOS25_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.315,79622 +60,87%	€ 2.631,59244
	Totale 14			€ 2.631,59244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7.684,42923 +21,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,18035 = 4% * B)			€ 1.229,50868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 891,39379
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 9.805,33170 +21,16%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,94%</i>			€ 680,31611
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 49,18035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.025.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi Relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50			
	01			
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 216,30497
	Totale 01			€ 216,30497
	04			
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699



	cementizia con rinfiancio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)			
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,46000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 69,40400
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,02001
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208



	indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 83,48098
	Totale 04			€ 864,95662
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
	Totale 01			€ 20,30013
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 63,20321
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 19,33146
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	49,22000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.418,42147
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,96000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 7,88811
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	4,26000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 16,77413
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,99200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,20798
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di	14,96000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 36,40067



	cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
	Totale 04			€ 1.589,45685
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,68000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 17,69534
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 307,03953
	Totale 01			€ 329,64219
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 681,79622 +61,79%	€ 1.363,59244
	Totale 14			€ 1.363,59244
	Sommano euro (A)			€ 4.384,25320
	Scostamento % su anno 2024			+20,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,05922 = 4% * B)			€ 701,48051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 508,57337
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 5.594,30708
	Scostamento % su anno 2024			+20,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,09%			€ 452,71014
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 28,05922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.025.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50			
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad	194,52300 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 316,41306



	aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	Totale 01			€ 316,41306
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,66000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 70,05082
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,02001
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416



	rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm			
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 83,48098
Totale 04				€ 865,60344
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 449,14047
Totale 01				€ 449,14047
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 63,20321
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 19,33146
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	63,16000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.820,14425
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato	15,16000	€ 0,52728	€ 7,99356



		mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	m²	+2,65%	
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,50000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 21,65675
TOS25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,03200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,31772
TOS25_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,16000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 36,88731
Totale 04					€ 1.996,76408
01					
TOS25_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,78000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 20,29760
TOS25_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
TOS25_01.B04.003.005	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
Totale 01					€ 45,50505
14					
TOS25_14.R09.012.005	-	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 883,79622 +59,3%	€ 1.767,59244
Totale 14					€ 1.767,59244
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 5.441,01854 +21,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,82252 = 4% * B)					€ 870,56297
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 631,15815
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024					€ 6.942,73966 +21,02%
Incidenza Manodopera sul totale 7,76%					€ 538,63225
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%					€ 34,82252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.025.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di			



tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)				
025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede				
003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50				
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	265,95800 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 432,60994
Totale 01				€ 432,60994
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,86000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 70,69764
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,02001
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressato, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525



	4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 83,48098
Totale 04				€ 866,25026
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 614,07907
Totale 01				€ 614,07907
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	1,95000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 63,20321



		spessore non inferiore a 30 cm			
	TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 19,33146
	TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	77,10000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.221,86703
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
	TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,36000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,09902
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	6,92000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 27,24812
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,07200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,42745
	TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,36000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 37,37395
		Totale 04			€ 2.404,78006
	01				
	TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 22,89985
	TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
	TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
	TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
		Totale 01			€ 48,10730
	14				
	TOS25_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.156,79622 +60,53%	€ 2.313,59244
		Totale 14			€ 2.313,59244
		Sommano euro (A)			€ 6.679,41907
		Scostamento % su anno 2024			+22,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,74828 = 4% * B)			€ 1.068,70705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 774,81261



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 8.522,93873 +22,13%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,45%</i>		€ 634,67592
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 42,74828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.025.004	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</p> <p>TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS25_04.E06.017.001 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di</p>	360,47200 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 586,34736
	Totale 01			€ 586,34736
	04			
	TOS25_04.E02.001.001	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
	TOS25_04.F06.031.001	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
	TOS25_04.F06.025.001	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
	TOS25_04.E09.011.001	22,06000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 71,34447
	TOS25_04.E09.001.001	4,50000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 2,02001
	TOS25_04.E06.017.001	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188



		cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300	
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614	
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525	
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316	
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416	
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354	
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208	
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736	
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 83,48098	
	Totale 04			€ 866,89709	
01					



TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
Totale 01				€ 20,30013
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 63,20321
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 19,33146
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	91,04000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.623,58981
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,56000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,20448
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,78000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 34,57204
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,11200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,53718
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 37,86059
Totale 04				€ 2.814,52859
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,98000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 25,50211
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 832,30551



	Totale 01			€ 862,71494
14				
TOS25_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.315,79622 +60,87%	€ 2.631,59244
	Totale 14			€ 2.631,59244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7.782,38055 +21,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,80724 = 4% * B)			€ 1.245,18089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 902,75614
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 9.930,31758 +21,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,6%			€ 754,37414
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 49,80724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.026.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50			
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 216,30497
	Totale 01			€ 216,30497
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 109,16744
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310



	appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 5,63780
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,44000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 72,57343
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,96614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 82,65035
	Totale 04			€ 977,55097
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
	Totale 01			€ 0,44407
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 18,81595
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi	43,63000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.257,32890



	di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,94000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 7,35028
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,34000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 21,02673
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,78800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 7,64835
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	13,94000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 33,91881
Totale 04				€ 1.350,89101
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,80677
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 307,03953
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 30,70395
Totale 01				€ 349,35547
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 681,79622 +61,79%	€ 1.363,59244
Totale 14				€ 1.363,59244
Sommano euro (A)				€ 4.258,13893
Scostamento % su anno 2024				+20,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,25209 = 4% * B)				€ 681,30223
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 493,94412
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5.433,38528
Scostamento % su anno 2024				+20,01%
Incidenza Manodopera sul totale 6,91%				€ 375,44336
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 27,25209



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.026.002	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p>TOS25_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p> <p>TOS25_04.F07.002.002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm</p> <p>TOS25_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p>	193,42400 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 314,62541
	Totale 01			€ 314,62541
	04			
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 109,16744
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 5,63780
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,64000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 73,22025
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,96614



TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 82,65035
Totale 04				€ 978,19779
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 446,60296
Totale 01				€ 446,60296
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 18,81595
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	56,57000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.630,23369
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,14000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 7,45574
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	6,70000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 26,38185
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,82800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 7,75808
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed	14,14000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 34,40545



	arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
	Totale 04			€ 1.729,85275
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 10,40902
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35200 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 44,66030
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
	Totale 01			€ 59,31861
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 681,79622 +61,79%	€ 1.363,59244
	Totale 14			€ 1.363,59244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4.892,18996 +18,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,31002 = 4% * B)			€ 782,75039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 567,49404
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 6.242,43439 +18,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,37%			€ 460,09759
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 31,31002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.026.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50			
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.	265,95800 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 432,60994



	17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	Totale 01			€ 432,60994
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 109,16744
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 5,63780
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,84000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 73,86707
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,96614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121



	- Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 82,65035
	Totale 04			€ 978,84461
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
	Totale 01			€ 0,44407
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 18,81595
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,51000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.003,13848
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,34000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 7,56120
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,30000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 32,68200
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,86800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 7,86781
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,34000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 34,89209
	Totale 04			€ 2.109,75952
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 13,01128
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 61,40791
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 614,07907



	Totale 01			€ 692,30348
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 681,79622 +61,79%	€ 1.363,59244
	Totale 14			€ 1.363,59244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5.577,55406 +16,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,69635 = 4% * B)			€ 892,40865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 646,99627
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 7.116,95898 +16,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,83%			€ 557,39069
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 35,69635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.026.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50			
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	359,37300 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 584,55972
	Totale 01			€ 584,55972
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 109,16744
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310



TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 5,63780
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,04000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 74,51389
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,96614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 82,65035
Totale 04				€ 979,49143
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65400 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 82,97680
Totale 01				€ 82,97680
04				
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 18,81595
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei	82,45000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.376,04328



	rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,54000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 7,66665
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,30000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 40,55718
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,90800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 7,97755
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,54000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 35,37873
Totale 04				€ 2.491,24133
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 15,61354
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,54000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 829,76799
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 849,63082
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 681,79622 +61,79%	€ 1.363,59244
Totale 14				€ 1.363,59244
Sommano euro (A)				€ 6.351,49254
Scostamento % su anno 2024				+15,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,64955 = 4% * B)				€ 1.016,23881
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 736,77314
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8.104,50449
Scostamento % su anno 2024				+15,6%
Incidenza Manodopera sul totale 8,35%				€ 676,48721
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 40,64955



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.029.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50</p>			
01				
TOS25_01.B03.001.005	<p>- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p>	134,07800 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 218,09262
	Totale 01			€ 218,09262
04				
TOS25_04.E02.001.001	<p>- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</p>	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
TOS25_04.F06.031.001	<p>- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p>	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	<p>- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p>	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	<p>- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p>	22,56000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 72,96152
TOS25_04.E09.001.001	<p>- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p>	4,38000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,96614
TOS25_04.E06.017.001	<p>- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm</p>	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	<p>- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a</p>	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300



		0,06 mc/m)			
	TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
	TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
	TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
	TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
	TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
	TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
	TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
	TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 89,90260
		Totale 04			€ 908,44011
01					
	TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 309,57705
		Totale 01			€ 309,57705
04					



TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 68,06499
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 18,81595
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	50,94000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.467,98841
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,56000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,20448
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 14,64783
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,11000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,53169
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 37,86059
Totale 04				€ 1.643,62623
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 18,21579
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
Totale 01				€ 43,42324
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in	2,00000 m	€ 681,79622 +61,79%	€ 1.363,59244



	c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m		
	Totale 14		€ 1.363,59244
	Sommano euro (A)		€ 4.486,75169
	Scostamento % su anno 2024		+20,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,71521 = 4% * B)		€ 717,88027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 520,46320
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 5.725,09516
	Scostamento % su anno 2024		+20,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,03%		€ 459,94401
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 28,71521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.029.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50			
	01			
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	134,07800 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 218,09262
	Totale 01			€ 218,09262
	04			
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso	22,76000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 73,60834



	picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)			
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,96614
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	1,40000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 89,90260



	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	Totale 04			€ 909,08693
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
	Totale 01			€ 20,30013
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 68,06499
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 18,81595
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	65,38000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.884,12019
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,76000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,30993
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 14,64783
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,15000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,64143
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,76000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 38,34723
	Totale 04			€ 2.060,45984
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 18,21579



TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 309,57705
Totale 01				€ 332,70016
14				
TOS25_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 883,79622 +59,3%	€ 1.767,59244
Totale 14				€ 1.767,59244
Sommano euro (A)				€ 5.308,23212
Scostamento % su anno 2024				+21,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,97269 = 4% * B)				€ 849,31714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 615,75493
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6.773,30419
Scostamento % su anno 2024				+21,89%
Incidenza Manodopera sul totale 7,13%				€ 483,11114
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 33,97269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.029.003	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50</p>			
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	134,07800 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 218,09262
Totale 01				€ 218,09262
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982



	computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,96000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 74,25517
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,96614
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354



TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 89,90260
Totale 04				€ 909,73376
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 309,57705
Totale 01				€ 309,57705
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 68,06499
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 18,81595
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	79,82000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.300,25196
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,96000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,41539
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 14,64783
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,19000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,75116



TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,96000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 38,83387
Totale 04				€ 2.477,29344
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 18,21579
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
Totale 01				€ 43,42324
14				
TOS25_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.156,79622 +60,53%	€ 2.313,59244
Totale 14				€ 2.313,59244
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 6.271,71255 +24,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,13896 = 4% * B)				€ 1.003,47401
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 727,51866
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 8.002,70522 +24,06%
Incidenza Manodopera sul totale 6,33%				€ 506,27828
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 40,13896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.029.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50			
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.	134,07810 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 218,09278



	Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	Totale 01			€ 218,09278
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,27000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 75,25774
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 1,96614
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressato, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316



	- per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 89,90260
Totale 04				€ 910,73633
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 309,57705
Totale 01				€ 309,57705
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 68,06499
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 18,81595
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	94,32000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.718,11282
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato	7,00000	€ 0,56494	€ 3,95458



		mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m²	+2,65%	
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,27000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 8,57885	
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 14,64783	
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,25000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 8,91576	
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,27000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 39,58816	
Totale 04				€ 2.896,23665	
01					
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 18,21579	
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210	
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522	
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013	
Totale 01				€ 43,42324	
14					
TOS25_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.315,79622 +60,87%	€ 2.631,59244	
Totale 14				€ 2.631,59244	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7.009,65849 +24,71%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,86181 = 4% * B)				€ 1.121,54536	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 813,12039	
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 8.944,32424 +24,71%	
Incidenza Manodopera sul totale 5,92%				€ 529,89814	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 44,86181	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.031.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50</p>				
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 58,12562
TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 8,11002
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551



TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	27,89000 m ²	€ 3,23411 +0,91%	€ 90,19933
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,36000 m ²	€ 0,44889 +12,38%	€ 3,75272
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m ²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m ²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
Totale 04				€ 1.058,07877
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m ³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m ³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m ³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,58000 m ³	€ 2,99781 +0,03%	€ 58,69712
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,36000 m ²	€ 4,29588 +15,49%	€ 35,91356
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m ²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	85,82000 m ³	€ 2,74331 +2,16%	€ 235,43086



	cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³			
	Totale 04			€ 576,78363
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 5,94876
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 307,03953
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfidri e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 216,30497
	Totale 01			€ 836,40020
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 681,79622 +61,79%	€ 1.363,59244
	Totale 14			€ 1.363,59244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3.862,47836 +13,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,71986 = 4% * B)			€ 617,99654
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 448,04749
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 4.928,52239 +13,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,58%			€ 472,16280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 24,71986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.031.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione			



aggiornata Prezzario 2025) 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50				
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 74,73294
TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 8,11002
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,38000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 104,72048
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,54000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,73130
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente	10,50000	€ 18,74850	€ 196,85925



		composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	m²	+15,75%	
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
Totale 04					€ 1.090,18582
01					
TOS25_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01					€ 26,42029
04					
TOS25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
TOS25_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,86000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 95,51023
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,54000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 45,27858
TOS25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	115,56000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 317,01690
Totale 04					€ 704,54780
01					
TOS25_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi,	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694



	compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,43465
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 446,60296
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427
	Totale 01			€ 774,16882
14				
TOS25_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 883,79622 +59,3%	€ 1.767,59244
	Totale 14			€ 1.767,59244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4.364,11820 +16,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,93036 = 4% * B)			€ 698,25891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 506,23771
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 5.568,61482 +16,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,1%			€ 451,16786
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 27,93036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.031.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50 01 TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del			
		3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029



	cantiere. - Profondità < 1,50 m			
	Totale 01			€ 26,42029
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 91,34026
TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 8,11002
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,83000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 119,11227
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,68000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 5,69193
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume	10,50000	€ 29,19426	€ 306,53973



	distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	m ²	+10,9%	
	Totale 04			€ 1.122,14556
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m ³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
	Totale 01			€ 1,20303
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m ³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m ³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,78000 m ³	€ 2,99781 +0,03%	€ 140,23755
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,68000 m ²	€ 4,29588 +15,49%	€ 54,47176
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m ²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	148,82000 m ³	€ 2,74331 +2,16%	€ 408,25939
	Totale 04			€ 849,71079
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 8,92314



TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 611,54155
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427
Totale 01				€ 940,59590
14				
TOS25_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.156,79622 +60,53%	€ 2.313,59244
Totale 14				€ 2.313,59244
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5.253,66801 +18,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,62348 = 4% * B)				€ 840,58688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 609,42549
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 6.703,68038 +18,69%
Incidenza Manodopera sul totale 8,06%				€ 540,07823
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 33,62348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.031.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364



	Spessore compresso: 6 cm			
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 107,94758
TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 8,11002
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,36000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 133,76279
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,82000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 6,65255
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
Totale 04				€ 1.154,36402



01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,77000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 182,17691
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,82000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 63,66494
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	185,90000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 509,98133
Totale 04				€ 1.002,56527
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 10,40902
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,58000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 834,84303
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427



	sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	Totale 01			€ 1.165,38326
14				
TOS25_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.315,79622 +60,87%	€ 2.631,59244
	Totale 14			€ 2.631,59244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5.981,52831 +19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,28178 = 4% * B)			€ 957,04453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 693,85728
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 7.632,43012 +19%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,34%</i>			€ 636,26881
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 38,28178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.032.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50			
	01			
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
	Totale 01			€ 26,42029
	04			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 58,12562



TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzoario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 8,11002
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,86000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 86,86819
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 3,74374
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
Totale 04				€ 987,62221
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303



04				
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 58,51725
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 35,82764
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	81,38000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 223,25057
Totale 04				€ 541,20582
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 5,94876
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 304,50202
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 214,51733
Totale 01				€ 832,07505
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito	2,00000	€ 681,79622	€ 1.363,59244



	da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	+61,79%	
	Totale 14			€ 1.363,59244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3.752,11884 +13,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,01356 = 4% * B)			€ 600,33901
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 435,24579
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 4.787,70364 +13,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,63%			€ 461,19926
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 24,01356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.032.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50 01 TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m Totale 01 04 TOS25_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm TOS25_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) TOS25_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 TOS25_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
	Totale 01			€ 1,20303
	04			
	TOS25_04.E02.001.001	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
	TOS25_04.F07.007.001	9,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 74,73294
	TOS25_04.F07.006.001	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
	TOS25_04.F07.003.002	2,00000	€ 54,89530	€ 109,79060



	a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	-28,02%	
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 8,11002
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,37000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 101,45403
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,52000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,72232
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
Totale 04				€ 1.141,80462
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e	2,85000	€ 32,41190	€ 92,37392



		compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	+5,3%	
	TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,76000 m ³	€ 2,99781 +0,03%	€ 95,21045
	TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,52000 m ²	€ 4,29588 +15,49%	€ 45,19266
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m ²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	110,10000 m ³	€ 2,74331 +2,16%	€ 302,03843
	Totale 04				€ 544,04123
	01				
	TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
	TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,43465
	TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,43465
	TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m ³	€ 126,87584 +6,47%	€ 449,14047
	TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427
	Totale 01				€ 784,14098
	14				
	TOS25_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in	2,00000 m	€ 883,79622 +59,3%	€ 1.767,59244



	c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m		
	Totale 14		€ 1.767,59244
	Sommano euro (A)		€ 4.265,20259
	Scostamento % su anno 2024		+16,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,29730 = 4% * B)		€ 682,43241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 494,76350
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 5.442,39850
	Scostamento % su anno 2024		+16,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,11%		€ 441,35909
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 27,29730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.032.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50 01 TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m Totale 01 04 TOS25_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm TOS25_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) TOS25_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 TOS25_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm TOS25_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
	Totale 01			€ 26,42029
	04			
	TOS25_04.E02.002.001	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
	TOS25_04.F07.007.001	11,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 91,34026
	TOS25_04.F07.006.001	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
	TOS25_04.F07.003.002	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
	TOS25_04.F06.053.001	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231



		cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
TOS25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430
TOS25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 8,11002
TOS25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,83000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 119,11227
TOS25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,68000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 5,69193
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
Totale 04					€ 1.055,02912
01					
TOS25_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01					€ 1,20303
04					
TOS25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392



		granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS25_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,78000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 140,23755
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,68000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 54,47176
TOS25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	148,82000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 408,25939
Totale 04					€ 826,57906
01					
TOS25_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 8,92314
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 611,54155
TOS25_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427
Totale 01					€ 940,59590
14					
TOS25_14.R09.012.007	-	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.156,79622 +60,53%	€ 2.313,59244
Totale 14					€ 2.313,59244
Sommano euro (A)					€ 5.163,41984
Scostamento % su anno 2024					+18,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,04589 = 4% * B)					€ 826,14717
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 598,95670



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 6.588,52371 +18,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,14%</i>		€ 536,50718
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 33,04589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.032.004	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc.) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>TOS25_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)</p> <p>TOS25_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</p> <p>TOS25_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p> <p>TOS25_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</p> <p>TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone</p>	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
	Totale 01			€ 26,42029
	04			
	TOS25_04.E02.002.001	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
	TOS25_04.F07.007.001	13,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 107,94758
	TOS25_04.F07.006.001	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
	TOS25_04.F07.003.002	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
	TOS25_04.F06.053.001	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
	TOS25_04.F06.031.001	0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430
	TOS25_04.F06.025.001	0,11430	€ 70,95377	€ 8,11002



		ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	+1,84%	
TOS25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,36000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 133,76279
TOS25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,82000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 6,65255
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
Totale 04					€ 1.087,24758
01					
TOS25_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01					€ 1,20303
04					
TOS25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
TOS25_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,77000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 182,17691
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,82000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 63,66494



TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	185,90000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 509,98133
Totale 04				€ 979,43354
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 10,40902
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,58000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 834,84303
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427
Totale 01				€ 1.165,38326
14				
TOS25_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5,01 m a 6,00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.315,79622 +60,87%	€ 2.631,59244
Totale 14				€ 2.631,59244
Sommano euro (A)				€ 5.891,28014
Scostamento % su anno 2024				+19,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,70419 = 4% * B)				€ 942,60482
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 683,38850
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7.517,27346
Scostamento % su anno 2024				+19,15%
Incidenza Manodopera sul totale 8,42%				€ 632,69776
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 37,70419

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

Pagina 3.543 di 5.829



		con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
	TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	30,45000 m ²	€ 3,23411 +0,91%	€ 98,47865
	TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,27000 m ²	€ 0,44889 +12,38%	€ 3,71232
	TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m ²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
	TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m ²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
		Totale 04			€ 965,64303
01					
	TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m ³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
		Totale 01			€ 1,20303
04					
	TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m ³	€ 32,41190 +5,3%	€ 116,68284
	TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,44000 m ³	€ 2,99781 +0,03%	€ 58,27743
	TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,27000 m ²	€ 4,29588 +15,49%	€ 35,52693
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m ²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	76,30000 m ³	€ 2,74331 +2,16%	€ 209,31455
		Totale 04			€ 428,74505
01					



TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 5,94876
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 307,03953
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 216,30497
Totale 01				€ 836,40020
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 681,79622 +61,79%	€ 1.363,59244
Totale 14				€ 1.363,59244
Sommano euro (A)				€ 3.622,00404
Scostamento % su anno 2024				+14,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,18083 = 4% * B)				€ 579,52065
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 420,15247
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4.621,67716
Scostamento % su anno 2024				+14,17%
Incidenza Manodopera sul totale 9,75%				€ 450,64333
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 23,18083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.034.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50			
01				



TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 74,73294
TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 8,11002
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,06000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 116,62201
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,50000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,71335
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650



		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
		Totale 04			€ 1.001,39474
01					
	TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
		Totale 01			€ 26,42029
04					
	TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 116,68284
	TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,68000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 94,97062
	TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,50000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 45,10674
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	103,98000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 285,24937
		Totale 04			€ 550,95287
01					
	TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
	TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,43465
	TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 446,60296



TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427
Totale 01				€ 774,16882
14				
TOS25_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 883,79622 +59,3%	€ 1.767,59244
Totale 14				€ 1.767,59244
Sommano euro (A)				€ 4.121,73219
Scostamento % su anno 2024				+16,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,37909 = 4% * B)				€ 659,47715
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 478,12093
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5.259,33027
Scostamento % su anno 2024				+16,88%
Incidenza Manodopera sul totale 8,16%				€ 429,27520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 26,37909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.034.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima	11,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 91,34026



		tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)			
TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574	
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060	
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231	
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430	
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 8,11002	
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551	
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,54000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 134,34493	
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,62000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 5,66499	
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650	
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834	
	Totale 04			€ 1.036,67662	
01					
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI.	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303	



	Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m			
	Totale 01			€ 1,20303
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 116,68284
TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,52000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 139,45812
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,62000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 54,21401
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	135,14000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 370,73091
	Totale 04			€ 690,02918
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 8,92314
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 614,07907
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427
	Totale 01			€ 943,13342
14				
TOS25_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in	2,00000 m	€ 1.156,79622 +60,53%	€ 2.313,59244



	c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m		
	Totale 14		€ 2.313,59244
	Sommano euro (A)		€ 5.011,05498
	Scostamento % su anno 2024		+19,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,07075 = 4% * B)		€ 801,76880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 581,28238
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 6.394,10616
	Scostamento % su anno 2024		+19,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,1%		€ 517,69842
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 32,07075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.034.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50 01 TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m Totale 01 04 TOS25_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm TOS25_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) TOS25_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 TOS25_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm TOS25_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
	Totale 01			€ 26,42029
	04			
	TOS25_04.E02.002.001	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
	TOS25_04.F07.007.001	13,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 107,94758
	TOS25_04.F07.006.001	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
	TOS25_04.F07.003.002	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
	TOS25_04.F06.053.001	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231



		cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
TOS25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430
TOS25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 8,11002
TOS25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	47,17000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 152,55297
TOS25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,76000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 6,62562
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
Totale 04					€ 1.072,45261
01					
TOS25_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01					€ 1,20303
04					
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 116,68284
TOS25_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,46000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 181,24759
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del	14,76000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 63,40719



		materiale - spessore minimo 20 cm			
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	170,15000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 466,77420
		Totale 04			€ 837,05512
	01				
	TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
	TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 10,40902
	TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,55000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 831,03675
	TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427
		Totale 01			€ 1.161,57698
	14				
	TOS25_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.315,79622 +60,87%	€ 2.631,59244
		Totale 14			€ 2.631,59244
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5.730,30047 +19,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,67392 = 4% * B)			€ 916,84808
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 664,71486
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 7.311,86341 +19,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,38%			€ 612,88141
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 36,67392



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.035.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50</p>			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,37000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 91,75170
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,47000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 3,80210
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in	0,05710	€ 249,30841	€ 14,23551



		calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	cad	-9,91%	
TOS25_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 11,35260
TOS25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 22,68318
TOS25_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
TOS25_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
TOS25_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 58,12562
TOS25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
Totale 04					€ 748,65385
01					
TOS25_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01					



				€ 26,42029
04				
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	69,00000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 189,28839
	Totale 04			€ 189,28839
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 214,51733
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 307,03953
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 8,32722
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
	Totale 01			€ 858,39325
04				
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,47000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 36,38610
TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito	19,98000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 59,89624



	del cantiere			
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 84,27094
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
	Totale 04			€ 508,44671
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 681,79622 +61,79%	€ 1.363,59244
	Totale 14			€ 1.363,59244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3.695,99796 +13,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,65439 = 4% * B)			€ 591,35967
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 428,73576
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 4.716,09339 +13,41%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,51%</i>			€ 543,05301
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 23,65439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.035.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50 01 TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
	Totale 01			€ 26,42029



04				
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	33,98000 m ²	€ 3,23411 +0,91%	€ 109,89506
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compreso: 4 cm	6,50000 m ²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,70000 m ²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,80312
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 11,35260
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 22,68318
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231



	C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 74,73294
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
Totale 04				€ 784,40555
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	94,58000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 259,46226
Totale 04				€ 259,46226
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 446,60296
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013



TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 10,40902
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
Totale 01				€ 798,54542
04				
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,70000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 45,96592
TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	32,42000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 97,18900
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 84,27094
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
Totale 04				€ 555,31929
14				
TOS25_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in	2,00000 m	€ 883,79622 +59,3%	€ 1.767,59244



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.035.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50 01 TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m Totale 01 04 TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) TOS25_04.E02.003.002 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente TOS25_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm TOS25_04.E06.002.001 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
				€ 1,20303
				€ 127,61798
				€ 7,40316
				€ 121,86525
				€ 29,20614



TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,82000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 5,75477
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 11,35260
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 22,68318
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzo 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 91,34026
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416



TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
Totale 04				€ 819,68744
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	123,66000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 339,23771
Totale 04				€ 339,23771
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 611,54155
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,48000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 12,49083
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
Totale 01				€ 965,56582
04				
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208



	d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,82000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 55,07318
TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	47,44000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 142,21611
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 84,27094
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
	Totale 04			€ 609,45366
14				
TOS25_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.156,79622 +60,53%	€ 2.313,59244
	Totale 14			€ 2.313,59244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5.075,16039 +18,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,48103 = 4% * B)			€ 812,02566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 588,71861
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 6.475,90466 +18,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,38%			€ 607,28079
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 32,48103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.035.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come			



<p>riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50</p>				
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	45,09000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 145,82602
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,96000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 6,71539
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354



	precedente			
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 11,35260
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 22,68318
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 107,94758
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
	Totale 04			€ 855,46342
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
	Totale 01			€ 26,42029
04				
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	156,60000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 429,60235
	Totale 04			€ 429,60235
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427



		METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,57000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 833,57427	
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013	
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210	
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,56000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 14,57263	
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694	
Totale 01				€ 1.189,68034	
04					
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884	
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compreso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208	
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211	
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,96000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 64,26636	
TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	61,59000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 184,63512	
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 84,27094	
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771	



TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
Totale 04				€ 661,06585
14				
TOS25_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.315,79622 +60,87%	€ 2.631,59244
Totale 14				€ 2.631,59244
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5.795,02772 +18,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,08818 = 4% * B)				€ 927,20444
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 672,22322
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 7.394,45538 +18,98%
Incidenza Manodopera sul totale 9,48%				€ 701,19010
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 37,08818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.036.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima	7,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 58,12562



		tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)			
TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574	
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060	
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231	
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430	
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 8,11002	
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551	
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,95000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 96,86159	
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,27000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 3,71232	
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225	
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121	
	Totale 04			€ 930,46775	
01					
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI.	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029	



	Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m			
	Totale 01			€ 26,42029
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 110,20046
TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,46000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 58,33738
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,27000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 35,52693
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	74,22000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 203,60847
	Totale 04			€ 416,33407
01				
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22857 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 5,94798
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 307,03953
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 216,30497
	Totale 01			€ 836,39942
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in	2,00000 m	€ 681,79622 +61,79%	€ 1.363,59244



	c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m		
	Totale 14		€ 1.363,59244
	Sommano euro (A)		€ 3.574,41700
	Scostamento % su anno 2024		+14,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,87627 = 4% * B)		€ 571,90672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 414,63237
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 4.560,95609
	Scostamento % su anno 2024		+14,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,79%		€ 446,52774
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 22,87627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.036.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50 01 TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m Totale 01 04 TOS25_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm TOS25_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) TOS25_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 TOS25_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm TOS25_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
	Totale 01			€ 1,20303
	04			
	TOS25_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
	TOS25_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 74,73294
	TOS25_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
	TOS25_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
	TOS25_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231



		cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
TOS25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430
TOS25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 8,11002
TOS25_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,56000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 115,00495
TOS25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,48000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 4,70437
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
Totale 04					€ 966,21048
01					
TOS25_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01					€ 26,42029
04					
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 110,20046
TOS25_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,66000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 94,91066
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del	10,48000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 45,02082



		materiale - spessore minimo 20 cm			
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	101,36000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 278,06190
		Totale 04			€ 536,85467
	01				
	TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
	TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28571 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 7,43491
	TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 446,60296
	TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427
		Totale 01			€ 774,16908
	14				
	TOS25_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 883,79622 +59,3%	€ 1.767,59244
		Totale 14			€ 1.767,59244
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4.072,44999 +16,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,06368 = 4% * B)			€ 651,59200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 472,40420
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 5.196,44619 +16,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,17%			€ 424,51565
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 26,06368

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



TOS25_04.G01.036.003	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>TOS25_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)</p> <p>TOS25_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</p> <p>TOS25_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p> <p>TOS25_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</p> <p>TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS25_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo</p>			0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
€ 1,20303						
8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628				
11,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 91,34026				
2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574				
2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060				
0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231				
0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430				
0,11430 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 8,11002				
0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551				



		con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
	TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	41,04000 m ²	€ 3,23411 +0,91%	€ 132,72787
	TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,62000 m ²	€ 0,44889 +12,38%	€ 5,66499
	TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m ²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
	TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m ²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
		Totale 04			€ 1.001,50134
01					
	TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m ³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
		Totale 01			€ 26,42029
04					
	TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m ³	€ 32,41190 +5,3%	€ 110,20046
	TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,54000 m ³	€ 2,99781 +0,03%	€ 139,51808
	TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,62000 m ²	€ 4,29588 +15,49%	€ 54,21401
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m ²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	132,06000 m ³	€ 2,74331 +2,16%	€ 362,28152
		Totale 04			€ 674,87490
01					



TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34286 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 8,92209
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 614,07907
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427
Totale 01				€ 943,13237
14				
TOS25_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.156,79622 +60,53%	€ 2.313,59244
Totale 14				€ 2.313,59244
Sommano euro (A)				€ 4.960,72437
Scostamento % su anno 2024				+19,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,74864 = 4% * B)				€ 793,71590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 575,44403
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6.329,88430
Scostamento % su anno 2024				+19,41%
Incidenza Manodopera sul totale 8,1%				€ 512,55507
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 31,74864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.036.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50			
01				



TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 107,94758
TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 16,20430
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 8,11002
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	46,67000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 150,93591
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,76000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 6,62562
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225



		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
		Totale 04			€ 1.037,27733
01					
	TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
		Totale 01			€ 1,20303
04					
	TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 110,20046
	TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,48000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 181,30755
	TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,76000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 63,40719
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	166,57000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 456,95315
		Totale 04			€ 820,52918
01					
	TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
	TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 10,40902
	TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,55000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 831,03675



TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 13,02427
Totale 01				€ 1.161,57698
14				
TOS25_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.315,79622 +60,87%	€ 2.631,59244
Totale 14				€ 2.631,59244
Sommano euro (A)				€ 5.678,59925
Scostamento % su anno 2024				+19,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,34304 = 4% * B)				€ 908,57588
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 658,71751
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7.245,89264
Scostamento % su anno 2024				+19,67%
Incidenza Manodopera sul totale 8,38%				€ 607,22433
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 36,34304

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.039.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc.) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,33000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 78,68590
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316



	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 3,74374
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 11,35260
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiancio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 22,68318
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiancio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574



	mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3			
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 58,12562
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
Totale 04				€ 744,90394
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
Totale 01				€ 1,20303
04				
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	69,38000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 190,33085
Totale 04				€ 190,33085
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 214,51733
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 304,50202
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 8,32722



TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
Totale 01				€ 855,85574
04				
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 35,82764
TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 58,51725
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 226,88330
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 449,51298
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
Totale 04				€ 1.123,10104
14				
TOS25_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 681,79622 +61,79%	€ 1.363,59244



	Totale 14		€ 1.363,59244
	Sommano euro (A)		€ 4.305,40733
	Scostamento % su anno 2024		+12,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,55461 = 4% * B)		€ 688,86517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 499,42725
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 5.493,69975
	Scostamento % su anno 2024		+12,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,72%		€ 588,93785
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 27,55461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.039.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50			
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
	Totale 01			€ 1,20303
04				
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,83000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 93,23939
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra	4,00000	€ 23,43075	€ 93,72300



	rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	+1,97%	
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 3,74374
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 11,35260
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 22,68318
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 58,12562
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in	2,00000	€ 19,17368	€ 38,34736



	conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	m²	+9,42%	
	Totale 04			€ 759,45743
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
	Totale 01			€ 26,42029
04				
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	95,22000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 261,21798
	Totale 04			€ 261,21798
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 214,51733
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 304,50202
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 8,32722
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
	Totale 01			€ 855,85574
04				
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante.	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 35,82764
TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 58,51725
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 226,88330
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 449,51298
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
	Totale 04			€ 1.123,10104
14				
TOS25_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 883,79622 +59,3%	€ 1.767,59244
	Totale 14			€ 1.767,59244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4.794,84795 +14,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,68703 = 4% * B)			€ 767,17567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 556,20236
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 6.118,22598 +14,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,18%			€ 622,56799
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 30,68703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.039.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			



Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50				
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01				€ 26,42029
04				
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,24000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 107,50182
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 3,74374
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e riporto - dimensioni esterne	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551



	120x120x100 sp.10			
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 11,35260
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 22,68318
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 299,86537 -5,44%	€ 17,12231
TOS25_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
TOS25_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 58,12562
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
	Totale 04			€ 773,71986
01				
TOS25_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303
	Totale 01			€ 1,20303
04				
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	124,64000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 341,92616



	cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³			
	Totale 04			€ 341,92616
01				
TOS25_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 214,51733
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 304,50202
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 8,32722
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694
	Totale 01			€ 855,85574
04				
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 35,82764
TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 58,51725
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	7,00000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 226,88330



	TOS25_04.B12.001.001	spessore non inferiore a 30 cm - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
	TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 449,51298
	TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
		Totale 04			€ 1.123,10104
14	TOS25_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.156,79622 +60,53%	€ 2.313,59244
		Totale 14			€ 2.313,59244
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5.435,81856 +17,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,78924 = 4% * B)			€ 869,73097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 630,55495
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 6.936,10448 +17,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,51%			€ 659,73593
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 34,78924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.039.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50 01 TOS25_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,25634 +2%	€ 1,20303



		Totale 01			€ 1,20303
04					
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	37,78000 m ²	€ 3,23411 +0,91%	€ 122,18468	
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316	
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compreso: 4 cm	7,00000 m ²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950	
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614	
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300	
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188	
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m ²	€ 0,44889 +12,38%	€ 3,74374	
TOS25_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 249,30841 -9,91%	€ 14,23551	
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354	
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 11,35260	
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 22,68318	
TOS25_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale	0,05710	€ 299,86537	€ 17,12231	



		classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	-5,44%	
TOS25_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 54,89530 -28,02%	€ 109,79060
TOS25_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 17,90787 +53,74%	€ 35,81574
TOS25_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 8,30366 -42,81%	€ 58,12562
TOS25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
Totale 04					€ 788,40272
01					
TOS25_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,25634 +2%	€ 26,42029
Totale 01					€ 26,42029
04					
TOS25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	157,84000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 433,00405
Totale 04					€ 433,00405
01					
TOS25_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,62661 -4,55%	€ 214,51733
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 304,50202
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013



		resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3			
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210	
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 8,32722	
TOS25_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 153,55347 -21,27%	€ 307,10694	
Totale 01				€ 855,85574	
04					
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884	
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892	
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458	
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 35,82764	
TOS25_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 2,99781 +0,03%	€ 58,51725	
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 226,88330	
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771	
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 449,51298	
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982	



	indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	Totale 04			€ 1.123,10104
14				
TOS25_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.315,79622 +60,87%	€ 2.631,59244
	Totale 14			€ 2.631,59244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5.859,57931 +19,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,50131 = 4% * B)			€ 937,53269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 679,71120
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 7.476,82320 +19,35%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,38%</i>			€ 700,99303
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 37,50131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.041.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi Relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza rilevato m 5,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
	Totale 01			€ 3,67940
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
	Totale 04			€ 306,53973
14				
TOS25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso	8,90000 m²	€ 149,60008 -0,24%	€ 1.331,44071



	lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
	Totale 14			€ 1.331,44071
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,94000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 109,76569
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,03000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 8,09349
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
	Totale 04			€ 771,07090
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407



Totale 01				€ 0,44407
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,03000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 77,45472
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	55,62400 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.602,97188
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,44000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 12,35944
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,03200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 19,29096
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,44000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 57,03421
Totale 04				€ 1.880,99941
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 16,91466
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 20,71988
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	97,28000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.300,30966
Totale PR				€ 1.300,30966
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5.615,20376 +8,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,93730 = 4% * B)				€ 898,43260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 651,36364



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 7.165,00000 +8,33%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,36%</i>		€ 814,29334
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 35,93730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.041.002	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza rilevato m 6,00</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.B04.003.001 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</p> <p>Totale 04</p> <p>14</p> <p>TOS25_14.R09.031.002 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m</p> <p>Totale 14</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.F07.002.002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm</p> <p>TOS25_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS25_04.F07.001.003 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200</p>	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
	Totale 01			€ 3,67940
	04	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
	Totale 04			€ 306,53973
	14	10,90000 m²	€ 149,60008 -0,24%	€ 1.630,64087
	Totale 14			€ 1.630,64087
	04	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
		0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
		2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388



TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,08000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 113,45258
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,33000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 9,12593
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
Totale 04				€ 775,79023
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 0,44407
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,33000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 87,33524
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,82800 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.012,30261



TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,58000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 12,96054
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,37400 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 20,22917
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,58000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 59,80806
Totale 04				€ 2.304,52382
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 20,03737
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 23,84259
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	116,20000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.553,20705
Totale PR				€ 1.553,20705
Sommano euro (A)				€ 6.598,66776
Scostamento % su anno 2024				+8,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,23147 = 4% * B)				€ 1.055,78684
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 765,44546
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8.419,90006
Scostamento % su anno 2024				+8,47%
Incidenza Manodopera sul totale 11,42%				€ 961,45500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 42,23147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.041.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco			



stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)				
041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;				
003 - altezza rilevato m 7,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 0,44407
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
Totale 04				€ 306,53973
14				
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 2.472,05938
Totale 14				€ 2.472,05938
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,24000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 117,20415
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,65000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 10,16736



TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
Totale 04				€ 780,58323
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
Totale 01				€ 3,67940
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,65000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 97,30168
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,24400 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.456,56074
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,74000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 13,57219
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,72200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 21,18384
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed	25,74000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 62,63057



	arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
	Totale 04			€ 2.763,13722
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 22,89985
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
	Totale 01			€ 26,70507
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	135,20000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.807,17378
	Totale PR			€ 1.807,17378
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8.160,32188 +8,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 52,22606 = 4% * B)			€ 1.305,65150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 946,59734
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 10.412,57072 +8,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,85%			€ 1.129,37611
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 52,22606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.041.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza rilevato m 8,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
	Totale 01			€ 3,67940
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973



	indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	Totale 04			€ 306,53973
14				
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 2.855,32440
	Totale 14			€ 2.855,32440
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	37,40000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 120,95571
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,95000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 11,19981
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389



	esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	Totale 04			€ 785,36724
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
	Totale 01			€ 0,44407
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,95000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 107,18221
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,80000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.933,67138
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,90000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 14,18383
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,07000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 22,13851
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,90000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 65,45308
	Totale 04			€ 3.254,51721
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 26,02256
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
	Totale 01			€ 29,82778
PR				



TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	154,17000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 2.060,73951
Totale PR				€ 2.060,73951
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 9.296,43934 +8,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 59,49721 = 4% * B)				€ 1.487,43029
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.078,38696
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 11.862,25659 +8,14%
Incidenza Manodopera sul totale 10,82%				€ 1.283,18901
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 59,49721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.041.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 005 - altezza rilevato m 9,00			
01	TOS25_01.B04.003.001 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
Totale 01				€ 3,67940
04	TOS25_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 306,53973
Totale 04				€ 306,53973
14	TOS25_14.R09.031.003 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 3.238,58942
Totale 14				€ 3.238,58942



04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilo perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilo in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	38,56000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 124,70728
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	27,27000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 12,24123
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 196,85925
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 201,32364
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 134,85389
Totale 04				€ 790,16023
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 0,44407
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	3,15000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 102,09749



		spessore non inferiore a 30 cm			
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,27000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 117,14865	
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	119,53600 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 3.444,78725	
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,93187	
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	28,06000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 14,79548	
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884	
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,41800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 23,09318	
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	28,06000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 68,27559	
Totale 04				€ 3.779,98835	
01					
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 28,62482	
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522	
Totale 01				€ 32,43004	
PR					
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	173,36000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 2.317,24591	
Totale PR				€ 2.317,24591	
Sommano euro (A)				€ 10.469,07715	
Scostamento % su anno 2024				+8,24%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 67,00209 = 4% * B)				€ 1.675,05234	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.214,41295	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 13.358,54244	
Scostamento % su anno 2024				+8,24%	
Incidenza Manodopera sul totale 10,77%				€ 1.438,79609	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 67,00209	

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



				TOTALE
TOS25_04.G01.042.001	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza rilevato m 5,00</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.B04.003.001 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</p> <p>Totale 04</p> <p>14</p> <p>TOS25_14.R09.031.002 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m</p> <p>Totale 14</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.F07.002.002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm</p> <p>TOS25_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS25_04.F07.001.003 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200</p> <p>TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm,</p>	<p>0,02900 m³</p> <p>9,50000 m²</p> <p>8,90000 m²</p> <p>0,10000 cad</p> <p>0,29000 m</p> <p>2,00000 m</p> <p>0,10000 cad</p> <p>0,10000 cad</p>	<p>€ 126,87584 +6,47%</p> <p>€ 29,19426 +10,9%</p> <p>€ 149,60008 -0,24%</p> <p>€ 40,03100 +15,76%</p> <p>€ 25,74340 +18,61%</p> <p>€ 43,71694 -27,11%</p> <p>€ 141,76988 +1,02%</p> <p>€ 70,95377 +1,84%</p>	<p>€ 3,67940</p> <p>€ 3,67940</p> <p>€ 277,34547</p> <p>€ 277,34547</p> <p>€ 1.331,44071</p> <p>€ 1.331,44071</p> <p>€ 4,00310</p> <p>€ 7,46559</p> <p>€ 87,43388</p> <p>€ 14,17699</p> <p>€ 7,09538</p>



		escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	31,94000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 103,29747	
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,05000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 8,10246	
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075	
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996	
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067	
Totale 04				€ 713,84625	
01					
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407	
Totale 01				€ 0,44407	
04					
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392	
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,05000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 77,54063	
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	50,84400 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.465,22188	
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693	
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,44000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 11,83216	



TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,73200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 18,46796
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,44000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 54,60101
Totale 04				€ 1.729,26333
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 16,91466
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 20,71988
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	97,39000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.301,77999
Totale PR				€ 1.301,77999
Sommano euro (A)				€ 5.378,51910
Scostamento % su anno 2024				+8,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,42252 = 4% * B)				€ 860,56306
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 623,90822
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6.862,99038
Scostamento % su anno 2024				+8,2%
Incidenza Manodopera sul totale 11,63%				€ 798,33364
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 34,42252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.042.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza rilevato m 6,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407



	resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3			
	Totale 01			€ 0,44407
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
	Totale 04			€ 277,34547
14				
TOS25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 149,60008 -0,24%	€ 1.630,64087
	Totale 14			€ 1.630,64087
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,10000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 107,04904
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,35000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 9,13491
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075



	discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
Totale 04				€ 718,63027
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
Totale 01				€ 3,67940
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,35000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 87,42116
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	64,12000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.847,80952
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,60000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 12,44381
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,08000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 19,42263
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,60000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 57,42352
Totale 04				€ 2.126,12033
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI -	0,77000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 20,03737



TOS25_01.B04.003.005	EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 23,84259
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	119,51000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.597,45073
Totale PR				€ 1.597,45073
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 6.378,15373 +8,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,82018 = 4% * B)				€ 1.020,50460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 739,86583
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 8.138,52416 +8,39%
Incidenza Manodopera sul totale 11,6%				€ 944,11637
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 40,82018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.042.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza rilevato m 7,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 0,44407
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
Totale 04				€ 277,34547
14				
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie	12,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 2.472,05938



	stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m			
	Totale 14			€ 2.472,05938
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,26000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 110,80061
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,67000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 10,17634
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
	Totale 04			€ 723,42327
01				



TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
Totale 01				€ 3,67940
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,67000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 97,38760
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	78,53600 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.263,24966
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,76000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 13,05545
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,42800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 20,37731
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,76000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 60,24603
Totale 04				€ 2.555,91574
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 22,89985
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 26,70507
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	135,39000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.809,71345
Totale PR				€ 1.809,71345
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7.869,28585 +7,91%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,36343 = 4% * B)		€ 1.259,08574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 912,83716
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 10.041,20875
	Scostamento % su anno 2024		+7,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,06%		€ 1.110,47858
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 50,36343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.042.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00			
	01			
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
	Totale 01			€ 0,44407
	04			
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
	Totale 04			€ 277,34547
	14			
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 2.855,32440
	Totale 14			€ 2.855,32440
	04			
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per	2,00000	€ 43,71694	€ 87,43388



		convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	-27,11%	
TOS25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,42000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 114,55218
TOS25_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,99000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 11,21776
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
Totale 04					€ 728,21626
01					
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
Totale 01					€ 3,67940
04					
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,99000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 107,35404
TOS25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO	94,15200 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.713,27139



	modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,92000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 13,66710
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,77600 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 21,33198
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,92000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 63,06854
Totale 04				€ 3.020,29274
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 26,02256
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 29,82778
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	154,55000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 2.065,81885
Totale PR				€ 2.065,81885
Sommano euro (A)				€ 8.980,94897
Scostamento % su anno 2024				+8,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 57,47807 = 4% * B)				€ 1.436,95184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.041,79008
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 11.459,69089
Scostamento % su anno 2024				+8,02%
Incidenza Manodopera sul totale 11,02%				€ 1.262,84683
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 57,47807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.042.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di			



tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)				
042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina				
005 - altezza rilevato m 9,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
Totale 01				€ 3,67940
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 277,34547
Totale 04				€ 277,34547
14				
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 3.238,58942
Totale 14				€ 3.238,58942
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,58000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 118,30374
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da	27,29000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 12,25021



	piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 178,11075
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 182,14996
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 122,01067
Totale 04				€ 733,00027
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 0,44407
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 92,37392
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,29000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 117,23457
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	110,86800 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 3.194,99292
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,36693
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,08000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 14,27874
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,12400 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 22,28665



TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,08000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 65,89106
Totale 04				€ 3.516,28363
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 28,62482
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 32,43004
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	173,58000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 2.320,18658
Totale PR				€ 2.320,18658
Sommano euro (A)				€ 10.121,95888
Scostamento % su anno 2024				+8,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 64,78054 = 4% * B)				€ 1.619,51342
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.174,14723
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 12.915,61953
Scostamento % su anno 2024				+8,11%
Incidenza Manodopera sul totale 10,97%				€ 1.416,84312
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 64,78054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.044.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza rilevato m 5,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
Totale 01				€ 3,67940
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834



	compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	Totale 04			€ 262,74834
14				
TOS25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 149,60008 -0,24%	€ 1.331,44071
	Totale 14			€ 1.331,44071
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,46000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 98,51099
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,56000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 7,88251
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312



TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 115,58905
Totale 04				€ 683,45711
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 0,44407
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 87,51213
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,56000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 75,43565
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	46,79600 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.348,56666
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,46000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 11,31543
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,43800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 17,66143
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,46000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 52,21647
Totale 04				€ 1.601,65107
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 16,91466
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522



	Totale 01			€ 20,71988
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	97,66000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.305,38899
	Totale PR			€ 1.305,38899
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5.209,52957 +8,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,34099 = 4% * B)			€ 833,52473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 604,30543
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 6.647,35973 +8,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,82%			€ 785,62596
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 33,34099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.044.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza rilevato m 6,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
	Totale 01			€ 3,67940
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
	Totale 04			€ 262,74834
14				
TOS25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con	10,90000 m²	€ 149,60008 -0,24%	€ 1.630,64087



		resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
		Totale 14			€ 1.630,64087
04					
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310	
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559	
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388	
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699	
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538	
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,62000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 102,26256	
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,88000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 8,92393	
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650	
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312	
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 115,58905	
	Totale 04			€ 688,25010	
01					
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407	
	Totale 01			€ 0,44407	
04					
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	2,70000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 87,51213	



	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,88000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 85,40209
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	59,01200 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.700,60723
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,62000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 11,92707
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,78600 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 18,61610
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,62000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 55,03898
Totale 04				€ 1.968,04690
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 20,03737
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 23,84259
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	116,58000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.558,28639
Totale PR				€ 1.558,28639
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 6.135,93866 +8,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,27001 = 4% * B)				€ 981,75019
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 711,76889
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 7.829,45774 +8,23%
Incidenza Manodopera sul totale 11,88%				€ 929,77697
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 39,27001



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.044.003	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>003 - altezza rilevato m 7,00</p>			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
	Totale 01			€ 3,67940
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
	Totale 04			€ 262,74834
14				
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 2.472,05938
	Totale 14			€ 2.472,05938
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699



TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,76000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 105,94944
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,18000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 9,95638
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 115,58905
Totale 04				€ 692,96943
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 0,44407
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 87,51213
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,18000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 95,28262
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	72,43600 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.087,45992
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato	23,76000	€ 0,52728	€ 12,52817



		mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	m ²	+2,65%	
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	7,12800 m ³	€ 2,74331 +2,16%	€ 19,55431
TOS25_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,76000 m ²	€ 2,43320 +0,06%	€ 57,81283
Totale 04					€ 2.369,09328
01					
TOS25_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 22,89985
TOS25_01.B04.003.005	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m ³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01					€ 26,70507
PR					
TOS25_PR.P01.002.043	-	SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	135,62000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.812,78779
Totale PR					€ 1.812,78779
Sommano euro (A)					€ 7.640,48676 +7,79%
Scostamento % su anno 2024					
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,89912 = 4% * B)					€ 1.222,47788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 886,29646
TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 9.749,26110 +7,79%
Scostamento % su anno 2024					
Incidenza Manodopera sul totale 11,23%					€ 1.094,50430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%					€ 48,89912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.044.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzo 2025) 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00			



01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
Totale 01				€ 3,67940
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 262,74834
Totale 04				€ 262,74834
14				
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 2.855,32440
Totale 14				€ 2.855,32440
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,92000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 109,70101
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,48000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 10,98883
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte.	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m ²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m ³	€ 64,21614 +5,13%	€ 115,58905
Totale 04				€ 697,75345
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m ³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 0,44407
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m ³	€ 32,41190 +5,3%	€ 87,51213
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,48000 m ²	€ 4,29588 +15,49%	€ 105,16314
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	87,03200 m ³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.508,08731
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m ²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,92000 m ²	€ 0,52728 +2,65%	€ 13,13982
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	7,47600 m ³	€ 2,74331 +2,16%	€ 20,50899
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,92000 m ²	€ 2,43320 +0,06%	€ 60,63534
Totale 04				€ 2.803,99003



01	TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 26,02256
	TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
	Totale 01				€ 29,82778
	PR				
	TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	154,60000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 2.066,48718
	Totale PR				€ 2.066,48718
	Sommano euro (A)				€ 8.720,25465 +7,89%
	Scostamento % su anno 2024				
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,80963 = 4% * B)				€ 1.395,24074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.011,54954
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 11.127,04493 +7,89%
	Scostamento % su anno 2024				
	Incidenza Manodopera sul totale 11,19%				€ 1.245,26176
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 55,80963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.044.005	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza rilevato m 9,00</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.B04.003.001 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</p> <p>Totale 04</p> <p>14</p>	<p>0,02900 m³</p> <p>9,00000 m²</p>	<p>€ 126,87584 +6,47%</p> <p>€ 29,19426 +10,9%</p>	<p>€ 3,67940</p> <p>€ 3,67940</p> <p>€ 262,74834</p> <p>€ 262,74834</p>



TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con cassetri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 3.238,58942
Totale 14				€ 3.238,58942
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,08000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 113,45258
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	26,08000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 11,70705
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 168,73650
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 172,56312
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 115,58905



Totale 04				€ 702,22324
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 0,44407
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 87,51213
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	26,08000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 112,03655
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	102,78800 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.962,14356
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 5,08446
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,08000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 13,75146
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,82400 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 21,46366
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,08000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 63,45786
Totale 04				€ 3.269,30852
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 28,62482
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 32,43004
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	173,55000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 2.319,78558
Totale PR				€ 2.319,78558



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.045.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza rilevato m 5,00			
	01			
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
	Totale 01			€ 20,30013
	04			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
	Totale 04			€ 38,34736
	14			
TOS25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 149,60008 -0,24%	€ 1.331,44071
	Totale 14			€ 1.331,44071
	04			
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico. con sifone	0,10000	€ 70,95377	€ 7,09538



	ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	+1,84%	
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	28,72000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 92,88364
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,10000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 8,12491
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore finito compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
Totale 04				



				€ 582,95013
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 83,48098
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 63,20321
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,10000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 77,75543
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	51,31200 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.478,70870
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,22000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 11,71616
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,66600 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 18,28690
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,22000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 54,06570



	Totale 04			€ 2.000,06843
01				
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
	Totale 01			€ 1,10210
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	101,95000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.362,73201
	Totale PR			€ 1.362,73201
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5.340,74609 +8,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,18077 = 4% * B)			€ 854,51937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 619,52655
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 6.814,79201 +8,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,44%			€ 847,89325
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 34,18077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.045.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana: 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza rilevato m 6,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
	Totale 01			€ 20,30013
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
	Totale 04			€ 38,34736
14				
TOS25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso	10,90000 m²	€ 149,60008 -0,24%	€ 1.630,64087



		lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
		Totale 14			€ 1.630,64087
04					
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699	
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538	
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,88000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 96,63521	
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,40000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 9,15736	
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188	
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300	
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614	
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525	
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316	
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416	



TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
Totale 04				€ 587,73415
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 83,48098
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 63,20321
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,40000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 87,63595
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	64,34800 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.854,38002
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,38000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 12,32781



TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,01400 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 19,24158
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,38000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 56,88822
Totale 04				€ 2.390,00912
01				
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
Totale 01				€ 1,10210
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	121,07000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.618,30274
Totale PR				€ 1.618,30274
Sommano euro (A)				€ 6.290,24169
Scostamento % su anno 2024				+8,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,25755 = 4% * B)				€ 1.006,43867
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 729,66804
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8.026,34840
Scostamento % su anno 2024				+8,94%
Incidenza Manodopera sul totale 12,37%				€ 992,90553
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 40,25755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.045.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza rilevato m 7,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
Totale 01				€ 20,30013
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736



	d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	Totale 04			€ 38,34736
14				
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 2.472,05938
	Totale 14			€ 2.472,05938
04				
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,04000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 100,38677
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,72000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 10,19878
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato	2,00000	€ 3,70158	€ 7,40316



	bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	+7,4%	
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
Totale 04				€ 592,52713
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 83,48098
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 63,20321
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,72000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 97,60239
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi	78,56400 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.264,05657



	di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,54000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 12,93945
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,36200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 20,19625
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,54000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 59,71073
Totale 04				€ 2.814,04093
01				
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
Totale 01				€ 1,10210
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	140,11000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.872,80413
Totale PR				€ 1.872,80413
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7.814,98638 +8,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,01591 = 4% * B)				€ 1.250,39782
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 906,53842
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 9.971,92262 +8,39%
Incidenza Manodopera sul totale 11,62%				€ 1.158,59270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 50,01591

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.045.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)			



045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza rilevato m 8,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
Totale 01				€ 20,30013
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
Totale 04				€ 38,34736
14				
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 2.855,32440
Totale 14				€ 2.855,32440
04				
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,20000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 104,13834
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	25,02000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 11,23123
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15,	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614



	esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
Totale 04				€ 597,31115
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 83,48098
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	1,95000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 63,20321



	esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	25,02000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 107,48292
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	93,84000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.704,28018
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,70000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 13,55110
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,71000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 21,15092
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,70000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 62,53324
	Totale 04			€ 3.268,53390
01				
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
	Totale 01			€ 1,10210
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	158,99000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 2.125,16686
	Totale PR			€ 2.125,16686
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8.909,89112 +8,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 57,02330 = 4% * B)			€ 1.425,58258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.033,54737
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 11.369,02107 +8,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,52%			€ 1.310,01393
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 57,02330

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



				TOTALE
TOS25_04.G01.045.005	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza rilevato m 9,00</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.B04.003.001 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>Totale 04</p> <p>14</p> <p>TOS25_14.R09.031.003 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m</p> <p>Totale 14</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS25_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS25_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS25_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p>	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
				€ 20,30013
		2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
				€ 38,34736
		16,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 3.238,58942
				€ 3.238,58942
		0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
		0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
		33,34000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 107,82523
		27,32000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 12,26367



TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 121,86525
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 115,04208
Totale 04				€ 602,03048
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	6,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 189,76269



		computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32.5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 83,48098	
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771	
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 63,20321	
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,32000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 117,36344	
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	110,32400 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 3.179,31593	
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,67211	
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,84000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 14,15220	
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884	
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,05200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 22,08913	
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,84000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 65,30709	
Totale 04				€ 3.757,76333	
01					
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210	
Totale 01				€ 1,10210	
PR					
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	177,95000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 2.378,59893	
Totale PR				€ 2.378,59893	



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 10.040,53697 +8,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 64,25944 = 4% * B)		€ 1.606,48592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.164,70229
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 12.811,72518 +8,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,42%		€ 1.463,25057
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 64,25944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.046.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza rilevato m 5,00			
	01			
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
	Totale 01			€ 0,44407
	04			
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
	Totale 04			€ 248,15121
	14			
TOS25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 149,60008 -0,24%	€ 1.331,44071
	Totale 14			€ 1.331,44071
	04			
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559



		appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
TOS25_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,46000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 95,27688
TOS25_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,58000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 7,89149
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 109,16744
Totale 04					€ 654,84928
01					
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
Totale 01					€ 3,67940
04					
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 82,65035
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,58000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 75,52157
TOS25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi	44,33600 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.277,67440



	di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	20,96000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 11,05179
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,28800 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 17,24993
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	20,96000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 50,99987
Totale 04				€ 1.523,80874
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 16,91466
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 20,71988
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	97,62000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.304,85433
Totale PR				€ 1.304,85433
Sommano euro (A)				€ 5.087,94762
Scostamento % su anno 2024				+8,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,56286 = 4% * B)				€ 814,07162
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 590,20192
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6.492,22116
Scostamento % su anno 2024				+8,01%
Incidenza Manodopera sul totale 11,98%				€ 777,54736
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 32,56286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.046.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.			



La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza rilevato m 6,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
Totale 01				€ 3,67940
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
Totale 04				€ 248,15121
14				
TOS25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 149,60008 -0,24%	€ 1.630,64087
Totale 14				€ 1.630,64087
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO	30,62000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 99,02845



	10319)			
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,90000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 8,93291
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 109,16744
Totale 04				€ 659,64227
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 0,44407
04				
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 82,65035
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,90000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 85,48801
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	56,15200 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.618,18777
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,12000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 11,66343
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.	6,63600 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 18,20461



	<div>Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³</div> <div>TOS25_04.A04.001.001</div> <div>- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm</div> <div>22,12000 m²</div> <div>€ 2,43320 +0,06%</div> <div>€ 53,82238</div>
	<div>Totale 04</div> <div>€ 1.878,67738</div>
01	
	<div>TOS25_01.F06.002.083</div> <div>- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</div> <div>0,77000 m</div> <div>€ 26,02256 -19,83%</div> <div>€ 20,03737</div>
	<div>TOS25_01.B04.003.005</div> <div>- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</div> <div>0,02880 m³</div> <div>€ 132,12584 +5,98%</div> <div>€ 3,80522</div>
	<div>Totale 01</div> <div>€ 23,84259</div>
PR	
	<div>TOS25_PR.P01.002.043</div> <div>- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018</div> <div>116,70000 t</div> <div>€ 13,36667 +16,23%</div> <div>€ 1.559,89039</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 1.559,89039</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 6.004,96818 +8,16%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,43180 = 4% * B)</div> <div>€ 960,79491</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 696,57631</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 7.662,33940 +8,16%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 12,02%</div> <div>€ 921,07479</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</div> <div>€ 38,43180</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.046.003	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza rilevato m 7,00</p> <p>01</p> <p>TOS25_01.B04.003.001 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS25_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN</p>	<p>0,02900 m³</p> <p>8,50000 m²</p>	<p>€ 126,87584 +6,47%</p> <p>€ 29,19426 +10,9%</p>	<p>€ 3,67940</p> <hr/> <p>€ 3,67940</p> <p>€ 248,15121</p>



	12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	Totale 04			€ 248,15121
14				
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 2.472,05938
	Totale 14			€ 2.472,05938
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,78000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 102,78002
TOS25_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,20000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 9,96536
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628



		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS25_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 109,16744
Totale 04					€ 664,42629
01					
TOS25_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01					€ 0,44407
04					
TOS25_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 82,65035
TOS25_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,20000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 95,36854
TOS25_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,08800 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.990,97729
TOS25_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
TOS25_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,28000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 12,27508
TOS25_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,98400 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 19,15928
TOS25_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,28000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 56,64490
Totale 04					€ 2.265,73627
01					
TOS25_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 22,89985
TOS25_01.B04.003.005	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522



	resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	Totale 01			€ 26,70507
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	135,74000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.814,39179
	Totale PR			€ 1.814,39179
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7.495,59348 +7,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 47,97180 = 4% * B)			€ 1.199,29496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 869,48884
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 9.564,37728 +7,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,35%			€ 1.085,10911
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 47,97180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.046.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00			
	01			
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940
	Totale 01			€ 3,67940
	04			
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
	Totale 04			€ 248,15121
	14			
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in	14,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 2.855,32440



	proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m			
	Totale 14			€ 2.855,32440
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,94000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 106,53158
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,44000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 10,97087
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 109,16744
	Totale 04			€ 669,18336
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
	Totale 01			€ 0,44407
04				



TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 82,65035
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,44000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 104,99131
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	83,15200 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.396,27350
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,52000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 12,92891
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,33200 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 20,11395
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,44000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 59,46741
Totale 04				€ 2.685,08626
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 26,02256
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 29,82778
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	154,62000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 2.066,75452
Totale PR				€ 2.066,75452
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 8.558,45100 +7,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 54,77409 = 4% * B)				€ 1.369,35216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 992,78032
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 10.920,58348 +7,82%
Incidenza Manodopera sul totale 11,31%				€ 1.234,99536



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.046.005	<p>TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina</p> <p>005 - altezza rilevato m 9,00</p>			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 0,44407
Totale 01				€ 0,44407
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 248,15121
Totale 04				€ 248,15121
14				
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 3.238,58942
Totale 14				€ 3.238,58942
04				
TOS25_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,03100 +15,76%	€ 4,00310
TOS25_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,74340 +18,61%	€ 7,46559
TOS25_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 43,71694 -27,11%	€ 87,43388
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699



	mm (peso 20 kg)				
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538	
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,08000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 110,21847	
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	26,82000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 12,03923	
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 159,36225	
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 162,97628	
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 109,16744	
Totale 04				€ 673,93861	
01					
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 3,67940	
Totale 01				€ 3,67940	
04					
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 82,65035	
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	26,82000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 115,21550	
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	98,34800 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.834,19168	
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 4,80199	



TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,58000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 13,48782
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,67400 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 21,05216
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,58000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 62,24126
Totale 04				€ 3.137,49960
01				
TOS25_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 26,02256 -19,83%	€ 28,62482
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 32,43004
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	173,55000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 2.319,78558
Totale PR				€ 2.319,78558
Sommano euro (A)				€ 9.654,51793
Scostamento % su anno 2024				+7,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 61,78891 = 4% * B)				€ 1.544,72287
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.119,92408
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 12.319,16488
Scostamento % su anno 2024				+7,92%
Incidenza Manodopera sul totale 11,26%				€ 1.386,61699
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 61,78891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.049.001	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di contropia, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede			



001 - altezza rilevato m 5,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
Totale 01				€ 20,30013
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
Totale 04				€ 38,34736
14				
TOS25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 149,60008 -0,24%	€ 1.331,44071
Totale 14				€ 1.331,44071
04				
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,22000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 97,73480
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 8,32691
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614



		vibrocompressa			
	TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
	TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
	TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
	TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
	TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
		Totale 04			€ 606,96438
	01				
	TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
		Totale 01			€ 3,80522
	04				
	TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
	TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 89,90260
	TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771



		spessore non inferiore a 30 cm			
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 68,06499	
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 79,68857	
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	56,43000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 1.626,19918	
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458	
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,22000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 12,24344	
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884	
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,97000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 19,12087	
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,22000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 56,49890	
Totale 04				€ 2.179,44950	
01					
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210	
Totale 01				€ 1,10210	
PR					
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	101,91600 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.362,27754	
Totale PR				€ 1.362,27754	
Sommano euro (A)				€ 5.543,68694	
Scostamento % su anno 2024				+8,99%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,47960 = 4% * B)				€ 886,98991	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 643,06769	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7.073,74454	
Scostamento % su anno 2024				+8,99%	
Incidenza Manodopera sul totale 12,19%				€ 862,29936	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 35,47960	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.049.002	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			



riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzo 2025) 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza rilevato m 6,00				
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
Totale 01				€ 20,30013
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
Totale 04				€ 38,34736
14				
TOS25_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 149,60008 -0,24%	€ 1.331,44071
Totale 14				€ 1.331,44071
04				
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,22000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 97,73480
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 8,32691
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg,	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188



		murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS25_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
TOS25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
Totale 04					€ 606,96438
01					
TOS25_01.B04.003.005	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01					€ 3,80522
04					
TOS25_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982



		Spessore compresso: 10 cm			
	TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 89,90260
	TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
	TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 68,06499
	TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 79,68857
	TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	70,41000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.029,07468
	TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
	TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,38000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 12,85509
	TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
	TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,31000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 20,05360
	TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,38000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 59,32142
		Totale 04			€ 2.586,69190
	01				
	TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
		Totale 01			€ 1,10210
	PR				
	TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	120,80200 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.614,72047
		Totale PR			€ 1.614,72047
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6.203,37227 +9,53%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,70158 = 4% * B)		€ 992,53956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 719,59118
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 7.915,50301
	Scostamento % su anno 2024		+9,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,2%		€ 886,18879
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 39,70158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.049.003	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza rilevato m 7,00			
	01			
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
	Totale 01			€ 20,30013
	04			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
	Totale 04			€ 38,34736
	14			
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	8,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 1.705,52934
	Totale 14			€ 1.705,52934
	04			
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538



		al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
TOS25_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	32,52000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 105,17326
TOS25_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 8,32691
TOS25_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm ricalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
TOS25_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
Totale 04					€ 614,40284
01					
TOS25_01.B04.003.005	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER	0,02880	€ 132,12584	€ 3,80522



	OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m ³	+5,98%	
	Totale 01			€ 3,80522
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m ²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m ³	€ 64,21614 +5,13%	€ 89,90260
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m ³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m ³	€ 32,41190 +5,3%	€ 68,06499
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m ²	€ 4,29588 +15,49%	€ 79,68857
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,59000 m ³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.466,53176
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m ²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,52000 m ²	€ 0,52728 +2,65%	€ 13,45619
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	7,66000 m ³	€ 2,74331 +2,16%	€ 21,01375
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,52000 m ²	€ 2,43320 +0,06%	€ 62,09526
	Totale 04			€ 3.028,48407
01				
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta	0,16000	€ 6,88815	€ 1,10210



	scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	m³	+0,11%	
	Totale 01			€ 1,10210
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	139,84000 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 1.869,19513
	Totale PR			€ 1.869,19513
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7.281,16619 +9,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,59946 = 4% * B)			€ 1.164,98659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 844,61528
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 9.290,76806 +9,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,99%			€ 928,52512
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 46,59946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.049.004	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza rilevato m 8,00			
	01			
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
	Totale 01			€ 20,30013
	04			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
	Totale 04			€ 124,62892
	14			
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con	8,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 1.705,52934



	altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m			
	Totale 14			€ 1.705,52934
04				
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilo perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanti in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,68000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 108,92482
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 8,32691
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354



	indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736
	Totale 04			€ 531,87284
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
	Totale 01			€ 3,80522
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 89,90260
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 68,06499
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 79,68857
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,93000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 2.937,41772
TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,68000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 14,06783
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884



TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,00000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 21,94648
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,68000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 64,91778
Totale 04				€ 3.503,73692
01				
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
Totale 01				€ 1,10210
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	158,80200 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 2.122,65393
Totale PR				€ 2.122,65393
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 8.013,62940 +9,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,28723 = 4% * B)				€ 1.282,18070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 929,58101
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 10.225,39111 +9,89%
Incidenza Manodopera sul totale 9,37%				€ 957,91699
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 51,28723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04.G01.049.005	TOS25_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza rilevato m 9,00			
01				
TOS25_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 126,87584 +6,47%	€ 20,30013
Totale 01				€ 20,30013
04				
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 38,34736



Totale 04				€ 38,34736
14				
TOS25_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	8,90000 m²	€ 191,63251 0%	€ 1.705,52934
Totale 14				€ 1.705,52934
04				
TOS25_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,76988 +1,02%	€ 14,17699
TOS25_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 70,95377 +1,84%	€ 7,09538
TOS25_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,84000 m²	€ 3,23411 +0,91%	€ 112,67639
TOS25_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,44889 +12,38%	€ 8,32691
TOS25_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 17,56797 -7,79%	€ 70,27188
TOS25_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,43075 +1,97%	€ 93,72300
TOS25_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 14,60307 +20,84%	€ 29,20614
TOS25_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,74850 +15,75%	€ 131,23950
TOS25_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce	2,00000 m²	€ 3,70158 +7,4%	€ 7,40316



	precedente			
TOS25_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,54208 +8,65%	€ 17,08416
TOS25_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,03677 +9,09%	€ 6,07354
TOS25_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,17368 +9,42%	€ 124,62892
Totale 04				€ 621,90597
01				
TOS25_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,12584 +5,98%	€ 3,80522
Totale 01				€ 3,80522
04				
TOS25_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,19426 +10,9%	€ 204,35982
TOS25_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 64,21614 +5,13%	€ 89,90260
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 68,06499
TOS25_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,41190 +5,3%	€ 15,55771
TOS25_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 4,29588 +15,49%	€ 79,68857
TOS25_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	119,44000 m³	€ 28,81799 +13,32%	€ 3.442,02073



TOS25_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,56494 +2,65%	€ 3,95458
TOS25_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,84000 m²	€ 0,52728 +2,65%	€ 14,67948
TOS25_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,93759 +1,69%	€ 3,85884
TOS25_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,35000 m³	€ 2,74331 +2,16%	€ 22,90664
TOS25_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,84000 m²	€ 2,43320 +0,06%	€ 67,74029
Totale 04				€ 4.012,73425
01				
TOS25_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,88815 +0,11%	€ 1,10210
Totale 01				€ 1,10210
PR				
TOS25_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	177,76400 t	€ 13,36667 +16,23%	€ 2.376,11273
Totale PR				€ 2.376,11273
Sommano euro (A)				€ 8.779,83710
Scostamento % su anno 2024				+10,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 56,19096 = 4% * B)				€ 1.404,77394
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.018,46110
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 11.203,07214
Scostamento % su anno 2024				+10,24%
Incidenza Manodopera sul totale 8,83%				€ 989,14303
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 56,19096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04CAM.E06.011.001	<div>TOS25_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI - CAM</div> <div>Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>E06 - FINITURE STRADALI.</div> <div>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa la stuccatura dei giunti.</div> <div>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>011 - FORNITURA E POSA DI CORDONATO LISCIO VIBROCOMPRESSO</div> <div>Conforme ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5.</div> <div>Compreso:</div> <div>- getto della fondazione in calcestruzzo C20/25;</div> <div>- la stuccatura dei giunti</div> <div>001 - diritto cm 8x25x100</div> <div>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</div>			



PR				
TOS25_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00250 m³	€ 93,89463 +0,29%	€ 0,23474
TOS25_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia	0,00130 m³	€ 102,57572 +0,34%	€ 0,13335
TOS25_PR.P10.007.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,04000 m³	€ 126,25000 +4,55%	€ 5,05000
Totale PR				€ 5,41809
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P12.011.002 👉	- CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100	1,00000 cad	€ 4,02273 0%	€ 4,02273
Totale PRCAM				€ 4,02273
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,82880
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,02080
Totale RU				€ 8,84960
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 18,29042 +1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02926 = 1% * B)				€ 2,92647
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,12169
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 23,33858 +1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 38,55%				€ 8,99672
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_04CAM.E06.020.001 👉	TOS25_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI - CAM Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa la stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III,Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito 001 - Mattoncino cm 12x25 spessore.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa			
AT				



TOS25_AT.N01.003.063	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 7,93750 +58,35%	€ 0,79375
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,83813
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,86498
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 1,72995
Totale AT				€ 4,22681
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,07200 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 1,43967
Totale PR				€ 1,43967
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P22.045.003	- PAVIMENTO AUTOBLOCCANTE (lastre e masselli) IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Additivato di aggregati pesanti. Ad alta resistenza. Per pavimentazioni esterne e stradali. Con marchio CE. Conformi a: - UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005. - CAM, al paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI - Mattoncino doppio strato Misure: 12x25 cm Additivato con inerti silicei o quarzo 6 cm < spessore < 7 cm	1,00000 m²	€ 16,64100 0%	€ 16,64100
Totale PRCAM				€ 16,64100
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 9,84200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 32,14948 +0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05144 = 1% * B)				€ 5,14392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,72934
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 41,02274 +0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 23,99%				€ 9,84200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.001.001	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso:			



<p>- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali.</p> <p>Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto.</p> <p>001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,00900 ora	€ 14,33438 +0,81%	€ 0,12901
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00900 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,23371
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01800 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,30563
TOS25_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,01900 ora	€ 61,16597 +0,09%	€ 1,16215
Totale AT				€ 1,83050
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,27162
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,27162
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,45234
Totale RU				€ 0,99558
Sommano euro (A)				€ 2,82608
Scostamento % su anno 2024				+0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00904 = 2% * B)				€ 0,45217
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,32783
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 3,60608
Scostamento % su anno 2024				+0,73%
Incidenza Manodopera sul totale 43,51%				€ 1,56900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.002.001	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Compreso:</p> <p>- accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Escluso:</p> <p>- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.</p> <p>001 - profondità compresa tra 0 e 5 cm.</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 56,15888 +0,09%	€ 0,11232
TOS25_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00200 ora	€ 156,60122 -1,68%	€ 0,31320
TOS25_AT.N09.040.002	- Macchina spazzatrice, aspiratrice - con	0,00100	€ 18,55089	€ 0,01855



	larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	ora	+0,9%	
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,01730
Totale AT				€ 0,46137
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,03018
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,05026
Totale RU				€ 0,08044
Sommano euro (A)				€ 0,54181
Scostamento % su anno 2024				-0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00173 = 2% * B)				€ 0,08669
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,06285
TOTALE (A + B + C) euro / m²*cm				€ 0,69135
Scostamento % su anno 2024				-0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 37,2%				€ 0,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.002.002	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. 002 - per profondità eccedente i primi 5 cm			
AT				
TOS25_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 56,15888 +0,09%	€ 0,11232
TOS25_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00160 ora	€ 156,60122 -1,68%	€ 0,25056
TOS25_AT.N09.040.002	- Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 18,55089 +0,9%	€ 0,01855
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,01730
Totale AT				€ 0,39873
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,03018
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00160 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,04021
Totale RU				€ 0,07039
Sommano euro (A)				€ 0,46912
Scostamento % su anno 2024				-0,86%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00150 = 2% * B)		€ 0,07506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,05442
	TOTALE (A + B + C) euro / m²*cm		€ 0,59860
	Scostamento % su anno 2024		-0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,4%		€ 0,22387
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.003.001	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale. 001 - per una larghezza fino a 25 cm e fino ad una profondità di 3 cm. AT TOS25_AT.N09.012.001 - Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese TOS25_AT.N09.013.001 - Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese TOS25_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV Totale AT RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01392 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 44,84% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,04500 ora 0,04500 ora 0,09000 ora 0,04500 ora 0,04500 ora	€ 5,62500 0% € 1,12500 -60% € 17,29953 -0,27% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 0,25313 € 0,05063 € 1,55696 € 1,86072 € 2,48895 € 4,34967 -1,81% € 0,69595 € 0,50456 € 5,55018 -1,81% € 2,48895 € 0,01392

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.003.002	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale. 002 - per ogni 10 cm in più di larghezza dopo i primi 25 cm e fino ad una			



profondità di 3 cm				
AT				
TOS25_AT.N09.012.001	- Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese	0,15000 ora	€ 5,62500 0%	€ 0,84375
TOS25_AT.N09.013.001	- Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 1,12500 -60%	€ 0,16875
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 5,18986
Totale AT				€ 6,20236
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
Totale RU				€ 8,29650
Sommano euro (A)				€ 14,49886
Scostamento % su anno 2024				-1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04640 = 2% * B)				€ 2,31982
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,68187
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 18,50055
Scostamento % su anno 2024				-1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 44,84%				€ 8,29650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.004.001	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. 001 - con martello demolitore</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.009.012 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 mese 0,08200 ora € 5,63333 -3,7%</p> <p>TOS25_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese 0,08200 ora € 1,00000 -73,48%</p> <p>TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,08200 ora € 16,97972 -0,27%</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,08200 ora € 30,18000 0%</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01412 = 2% * B)</p>			
				€ 0,46193
				€ 0,08200
				€ 1,39234
				€ 1,93627
				€ 2,47476
				€ 2,47476
				€ 4,41103 -5,34%
				€ 0,70576



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.004.003	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. 003 - con scalpello meccanico semovente</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N09.011.010 - Macchine per taglio asfalto e accessori - Tagliasfalto a martello semovente con motore a scoppio - 1 mese</p>	0,03600 ora	€ 3,50000 +16,67%	€ 0,12600



TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03600 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,62278
Totale AT				€ 0,74878
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,00872
Totale RU				€ 1,00872
Sommano euro (A)				€ 1,75750
Scostamento % su anno 2024				+0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00562 = 2% * B)				€ 0,28120
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,20387
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2,24257
Scostamento % su anno 2024				+0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 44,98%				€ 1,00872
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00562

[illegible]



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 43,65768 +0,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,58%</i>		€ 18,58728
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,10949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																																																																																
TOS25_05.A03.005.002	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - con sottofondo in calcestruzzo</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS25_AT.N01.001.035</td><td>- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese</td><td>0,14000 ora</td><td>€ 14,33438 +0,81%</td><td>€ 2,00681</td></tr><tr><td>TOS25_AT.N01.001.202</td><td>- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese</td><td>0,27000 ora</td><td>€ 19,74999 +11,53%</td><td>€ 5,33250</td></tr><tr><td>TOS25_AT.N01.002.012</td><td>- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese</td><td>0,27000 ora</td><td>€ 10,52500 -3,22%</td><td>€ 2,84175</td></tr><tr><td>TOS25_AT.N01.100.901</td><td>- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</td><td>0,41000 ora</td><td>€ 16,97972 -0,27%</td><td>€ 6,96169</td></tr><tr><td>TOS25_AT.N02.014.016</td><td>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</td><td>0,38000 ora</td><td>€ 61,16597 +0,09%</td><td>€ 23,24307</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td>€ 40,38582</td></tr><p>RU</p><table><tr><td>TOS25_RU.M10.001.002</td><td>- Operaio edile - Specializzato</td><td>0,14000 ora</td><td>€ 30,18000 0%</td><td>€ 4,22520</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M10.001.002</td><td>- Operaio edile - Specializzato</td><td>0,27000 ora</td><td>€ 30,18000 0%</td><td>€ 8,14860</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M10.001.004</td><td>- Operaio edile - Comune</td><td>0,20000 ora</td><td>€ 25,13000 0%</td><td>€ 5,02600</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 17,39980</td></tr><tr><td colspan="4">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</td><td>€ 57,78562 +0,83%</td></tr><tr><td colspan="4">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18491 = 2% * B)</td><td>€ 9,24570</td></tr><tr><td colspan="4">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</td><td>€ 6,70313</td></tr><tr><td colspan="4">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</td><td>€ 73,73445 +0,83%</td></tr><tr><td colspan="4">Incidenza Manodopera sul totale 39,15%</td><td>€ 28,86820</td></tr><tr><td colspan="4">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</td><td>€ 0,18491</td></tr></table></table>	TOS25_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,14000 ora	€ 14,33438 +0,81%	€ 2,00681	TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,27000 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 5,33250	TOS25_AT.N01.002.012	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,27000 ora	€ 10,52500 -3,22%	€ 2,84175	TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,41000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 6,96169	TOS25_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,38000 ora	€ 61,16597 +0,09%	€ 23,24307	Totale AT				€ 40,38582	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,22520	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600	Totale RU				€ 17,39980	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 57,78562 +0,83%	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18491 = 2% * B)				€ 9,24570	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,70313	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 73,73445 +0,83%	Incidenza Manodopera sul totale 39,15%				€ 28,86820	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18491			
TOS25_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,14000 ora	€ 14,33438 +0,81%	€ 2,00681																																																																																
TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,27000 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 5,33250																																																																																
TOS25_AT.N01.002.012	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,27000 ora	€ 10,52500 -3,22%	€ 2,84175																																																																																
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,41000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 6,96169																																																																																
TOS25_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,38000 ora	€ 61,16597 +0,09%	€ 23,24307																																																																																
Totale AT				€ 40,38582																																																																																
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,22520																																																																																
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860																																																																																
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600																																																																																
Totale RU				€ 17,39980																																																																																
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 57,78562 +0,83%																																																																																
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18491 = 2% * B)				€ 9,24570																																																																																
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,70313																																																																																
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 73,73445 +0,83%																																																																																
Incidenza Manodopera sul totale 39,15%				€ 28,86820																																																																																
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18491																																																																																

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.006.001	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo</p>			



stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 006 - Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - in calcestruzzo				
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,14100 ora	€ 33,56249 0%	€ 4,73231
TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 5,92500
TOS25_AT.N01.002.012	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 10,52500 -3,22%	€ 3,15750
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,44100 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 7,48806
TOS25_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 61,16597 +0,09%	€ 24,46639
Totale AT				€ 45,76926
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14100 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,25538
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 18,33538
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 64,10464 +0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20513 = 2% * B)				€ 10,25674
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,43614
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 81,79752 +0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 37,17%				€ 30,40738
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.007.001	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - fino a 25 cm di larghezza AT TOS25_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala	0,02890 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 0,56860



	caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese			
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02890 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,49071
TOS25_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04720 ora	€ 56,15888 +0,09%	€ 2,65070
Totale AT				€ 3,71001
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02890 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,87220
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03420 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,85945
Totale RU				€ 1,73165
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5,44166 +0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01741 = 2% * B)				€ 0,87067
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,63123
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 6,94356 +0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 45,45%				€ 3,15615
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.007.002	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm			
AT				
TOS25_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,03820 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 0,75158
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03820 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,64863
TOS25_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06110 ora	€ 56,15888 +0,09%	€ 3,43131
Totale AT				€ 4,83152
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03820 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,15288
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,10572
Totale RU				€ 2,25860
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7,09012 +0,11%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02269 = 2% * B)	€ 1,13442
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,82245
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 9,04699
Scostamento % su anno 2024	+0,11%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,35%</i>	€ 4,10260
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,02269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.008.001	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - in pietra o in cemento.			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,09170 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 1,80419
	TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,09170 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,55704
	TOS25_AT.N02.014.012 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16200 ora	€ 56,15888 +0,09%	€ 9,09774
	Totale AT			€ 12,45897
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09170 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,76751
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 5,28051
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 17,73948 +0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05677 = 2% * B)			€ 2,83832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05778
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 22,63558 +0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,93%			€ 10,16967
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.009.001	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p>			



<p>- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - in cubetti di porfido.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01620 ora	€ 33,56249 0%	€ 0,54371
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02040 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,52975
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03660 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,62146
TOS25_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04650 ora	€ 56,15888 +0,09%	€ 2,61139
Totale AT				€ 4,30631
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01620 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,48892
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02040 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,61567
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03030 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,76144
Totale RU				€ 1,86603
Sommano euro (A)				€ 6,17234
Scostamento % su anno 2024				+0,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01975 = 2% * B)				€ 0,98757
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,71599
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 7,87590
Scostamento % su anno 2024				+0,72%
Incidenza Manodopera sul totale 41,51%				€ 3,26940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.009.002	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- accatastamento nell'ambito del cantiere. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. <p>009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,02930 ora	€ 33,56249 0%	€ 0,98338
TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 0,57867
TOS25_AT.N01.002.012	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o	0,02930 ora	€ 10,52500 -3,22%	€ 0,30838



	terne da 1000 KG - 1 mese			
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05860 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,99501
TOS25_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14600 ora	€ 56,15888 +0,09%	€ 8,19920
Totale AT				€ 11,06464
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,88427
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,88427
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,19151
Totale RU				€ 4,96005
Sommano euro (A)				€ 16,02469
Scostamento % su anno 2024				+0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05128 = 2% * B)				€ 2,56395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,85886
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 20,44750
Scostamento % su anno 2024				+0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 45,81%				€ 9,36633
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.009.005	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- accatastamento nell'ambito del cantiere. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. <p>009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>005 - In lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,01500 ora	€ 9,16042 -15,45%	€ 0,13741
TOS25_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 0,57647
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,11212
TOS25_AT.N01.008.005	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,02930 ora	€ 4,44750 -17,26%	€ 0,13031
TOS25_AT.N01.011.012	- Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese	0,02930 ora	€ 8,20750 -25,44%	€ 0,24048
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a	0,02930 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,49751



	10.000 kg - fino 125 CV.			
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,49751
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01500 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,25470
Totale AT				€ 2,44651
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,88427
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,88427
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,40628
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,66898
Totale RU				€ 14,37080
Sommano euro (A)				€ 16,81731
Scostamento % su anno 2024				-0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02691 = 1% * B)				€ 2,69077
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,95081
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 21,45889
Scostamento % su anno 2024				-0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 66,97%				€ 14,37080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.009.006	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- accatastamento nell'ambito del cantiere. <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none">- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. <p>009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>006 - in lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 9,16042 -15,45%	€ 1,37406
TOS25_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici correato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 0,57647
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,11212
TOS25_AT.N01.008.005	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,02930 ora	€ 4,44750 -17,26%	€ 0,13031
TOS25_AT.N01.011.012	- Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso),	0,02930 ora	€ 8,20750 -25,44%	€ 0,24048



	manuale - 1 mese			
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,49751
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,49751
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,54696
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,02930 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,30994
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,02930 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,26089
Totale AT				€ 6,54625
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,88427
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,88427
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,88427
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 14,16751
Sommano euro (A)				€ 20,71376
Scostamento % su anno 2024				-1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03314 = 1% * B)				€ 3,31420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,40280
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 26,43076
Scostamento % su anno 2024				-1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 53,6%				€ 14,16751
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.010.001	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - Pulizia del piano di posa 001 - con spazzatrice stradale</p>			
	AT			
TOS25_AT.N09.040.002	- Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 18,55089 +0,9%	€ 0,01855
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,01730
	Totale AT			€ 0,03585
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100	€ 30,18000	€ 0,03018



	ora	0%
Totale RU		€ 0,03018
Sommano euro (A)		€ 0,06603
Scostamento % su anno 2024		+0,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00021 = 2% * B)		€ 0,01056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,00766
TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 0,08425
Scostamento % su anno 2024		+0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 35,82%		€ 0,03018
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00021

Pagina 3.697 di 5.829



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.020.001	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 020 - Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese 0,14100 ora € 33,56249 0% € 4,73231</p> <p>TOS25_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese 0,30000 ora € 19,74999 +11,53% € 5,92500</p> <p>TOS25_AT.N01.002.012 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese 0,30000 ora € 10,52500 -3,22% € 3,15750</p> <p>TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,30000 ora € 16,97972 -0,27% € 5,09392</p> <p>TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,14100 ora € 16,97972 -0,27% € 2,39414</p> <p>TOS25_AT.N02.014.016 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) 0,40000 ora € 61,16597 +0,09% € 24,46639</p> <p>Totale AT € 45,76926</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,14100 ora € 30,18000 0% € 4,25538</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,30000 ora € 30,18000 0% € 9,05400</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,20000 ora € 25,13000 0% € 5,02600</p> <p>Totale RU € 18,33538</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 € 64,10464 +0,8%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10257 = 1% * B) € 10,25674</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 7,43614</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024 € 81,79752 +0,8%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 37,17% € 30,40738</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,10257</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.050.001	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere.</p>			



Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. 001 - trasporto e scarico all'interno dell'area di cantiere.				
AT				
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,49751
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,02930 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,49114
Totale AT				€ 0,98865
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,20314
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,88427
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,83449
Totale RU				€ 4,92190
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5,91055 +0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00946 = 1% * B)				€ 0,94569
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,68562
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 7,54186 +0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 65,26%				€ 4,92190
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A03.050.002	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. 002 - carico trasporto e scarico dal deposito del committente all'area di reimpiego.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 19,67489 +0,9%	€ 0,57647
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,49751
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,54696
TOS25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio	0,15000 ora	€ 30,52225 +0,9%	€ 4,57834



	mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.			
	Totale AT			€ 8,19928
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29300 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,84274
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29300 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,36309
	Totale RU			€ 20,73283
	Sommano euro (A)			€ 28,93211
	Scostamento % su anno 2024			+0,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04629 = 1% * B)			€ 4,62914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,35613
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 36,91738
	Scostamento % su anno 2024			+0,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,16%			€ 20,73283
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A09.001.001	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI. Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 001 - con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05190 ora	€ 19,35000 +6,39%	€ 1,00427
TOS25_AT.N01.003.050	- Macchine per costipazione - Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,64583 -8,47%	€ 0,65625
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23190 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,93760
TOS25_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06320 ora	€ 56,15888 +0,09%	€ 3,54924
	Totale AT			€ 9,14736
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05190 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,56634
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 11,13334
	Sommano euro (A)			€ 20,28070
	Scostamento % su anno 2024			-0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06490 = 2% * B)			€ 3,24491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,35256



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 25,87817 -0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,39%		€ 13,04072
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,06490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A09.001.002	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI. Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018).</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.003.062 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.043 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12776 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 23,02%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	<p>0,05040 ora</p> <p>0,19200 ora</p> <p>0,24240 ora</p> <p>1,68000 t</p> <p>0,05040 ora</p> <p>0,19200 ora</p> <p>0,19200 ora</p>	<p>€ 19,35000 +6,39%</p> <p>€ 3,39464 -12,82%</p> <p>€ 16,97972 -0,27%</p> <p>€ 13,36667 +16,23%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,97524</p> <p>€ 0,65177</p> <p>€ 4,11588</p> <p>€ 5,74289</p> <p>€ 22,45601</p> <p>€ 22,45601</p> <p>€ 1,52107</p> <p>€ 5,37984</p> <p>€ 4,82496</p> <p>€ 11,72587</p> <p>€ 39,92477 +8,38%</p> <p>€ 6,38796</p> <p>€ 4,63127</p> <p>€ 50,94400 +8,38%</p> <p>€ 11,72587</p> <p>€ 0,12776</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A09.001.003	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI. Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere</p>			



per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 003 - con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.				
AT				
TOS25_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 19,35000 +6,39%	€ 0,96750
TOS25_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,39464 -12,82%	€ 0,61104
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,90534
Totale AT				€ 5,48388
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 11,07600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 16,55988 -0,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05299 = 2% * B)				€ 2,64958
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,92095
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 21,13041 -0,26%
Incidenza Manodopera sul totale 52,42%				€ 11,07600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.A09.010.001	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI. Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici 001 - con materiale inerte			
AT				
TOS25_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 3,39464 -12,82%	€ 0,84866
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 4,24493
Totale AT				€ 5,09359
PR				
TOS25_PR.P01.002.012	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm	1,90000 t	€ 17,81300 +17,16%	€ 33,84470
Totale PR				€ 33,84470
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 13,82750



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 52,76579 +10,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16885 = 2% * B)		€ 8,44253
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,12083
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 67,32915 +10,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,54%		€ 13,82750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,16885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.B03.001.003	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE NELL'AMBITO DI COSTRUZIONI STRADALI. Tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore, per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali e manutenzioni stradali, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 003 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 8 mm, maglia 200x200 mm, con autocarro con gru ruotante			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 0,03353
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,03502
	Totale AT			€ 0,06855
	PR			
TOS25_PR.P06.002.009	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 200x200	1,05000 kg	€ 1,05000 +0,24%	€ 1,10250
	Totale PR			€ 1,10250
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,15090
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,12565
	Totale RU			€ 0,88015
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,05120 +0,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00328 = 1% * B)			€ 0,32819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23794
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024			€ 2,61733 +0,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,63%			€ 0,88015
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.B03.001.004	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA			



<p>METALLICA PER STRUTTURE NELL'AMBITO DI COSTRUZIONI STRADALI. Tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore, per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali e manutenzioni stradali, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 004 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 8 mm, maglia 200x200 mm, con carrelli fuoristrada telescopici</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.004.004	- Sollevamento e trasporto interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese	0,00200 ora	€ 8,90000 +27,14%	€ 0,01780
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,03502
Totale AT				€ 0,05282
PR				
TOS25_PR.P06.002.009	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 200x200	1,05000 kg	€ 1,05000 +0,24%	€ 1,10250
Totale PR				€ 1,10250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,15090
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,12565
Totale RU				€ 0,88015
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2,03547 +0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00326 = 1% * B)				€ 0,32568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23612
TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024				€ 2,59727 +0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 33,89%				€ 0,88015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E02.001.001	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 001 - conglomerato bituminoso a freddo steso a mano</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 3,39464 -12,82%	€ 0,84866
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 4,24493
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,88148
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,74198



TOS25_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,08333 ora	€ 3,32970 +0,9%	€ 0,27746
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,08333 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 1,44157
Totale AT				€ 8,43608
PR				
TOS25_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,02000 t	€ 857,74737 +27,3%	€ 17,15495
TOS25_PR.P36.003.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A FREDDO - sfuso misurato sui mezzi di trasporto alla consegna	0,05000 t	€ 196,26075 +10,55%	€ 9,81304
Totale PR				€ 26,96799
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51490
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08333 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,33491
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,09408
Totale RU				€ 14,48889
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 49,89296 +49,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15966 = 2% * B)				€ 7,98287
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,78758
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 63,66341 +49,53%
Incidenza Manodopera sul totale 22,76%				€ 14,48889
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E02.001.002	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 002 - conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano, compreso pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione.			
AT				
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,39594
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 4,24493
TOS25_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 61,16597 +0,09%	€ 0,51379
TOS25_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,32970 +0,9%	€ 0,66594
TOS25_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 15,29407 -2,89%	€ 3,82352
Totale AT				€ 12,64412
PR				
TOS25_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55%	0,01680	€ 857,74737	€ 14,41016



	acida	t	+27,3%	
TOS25_PR.P36.011.007	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 156,92680 +7,95%	€ 156,92680
Totale PR				€ 171,33696
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,00500
Totale RU				€ 35,67600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 219,65708 +7,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35145 = 1% * B)				€ 35,14513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,48022
TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2024				€ 280,28243 +7,08%
Incidenza Manodopera sul totale 12,82%				€ 35,92951
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,35145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E02.001.005	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 005 - Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici			
AT				
TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,01060 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,82938
TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacità' 10000 l - 1 giorno	0,01514 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 0,16896
TOS25_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,02801 ora	€ 40,52050 +9,15%	€ 1,13498
TOS25_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01665 ora	€ 15,29407 -2,89%	€ 0,25465
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02801 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,48456
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01514 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,26191



TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01665 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,28804
Totale AT				€ 3,42248
PR				
TOS25_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00600 t	€ 857,74737 +27,3%	€ 5,14648
TOS25_PR.P36.011.004	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 133,19392 +9,37%	€ 133,19392
Totale PR				€ 138,34040
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02801 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,84534
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01514 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45693
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01667 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50310
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02801 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,84534
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02801 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,78484
Totale RU				€ 3,43555
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 145,19843 +9,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23232 = 1% * B)				€ 23,23175
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,84302
TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2024				€ 185,27320 +9,41%
Incidenza Manodopera sul totale 2,03%				€ 3,75546
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E02.001.006	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 006 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m			
AT				
TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,65724
TOS25_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,04200 ora	€ 3,32970 +0,9%	€ 0,13985



TOS25_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,07350 ora	€ 24,06625 +1,87%	€ 1,76887
TOS25_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,29407 -2,89%	€ 0,25694
TOS25_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 156,60122 -1,68%	€ 0,87697
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,09688
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,07350 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 1,27152
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,04200 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,72658
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,29063
Totale AT				€ 6,08548
PR				
TOS25_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01680 t	€ 857,74737 +27,3%	€ 14,41016
TOS25_PR.P36.011.007	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 156,92680 +7,95%	€ 156,92680
Totale PR				€ 171,33696
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50702
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07350 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,21823
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07350 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,21823
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00560 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,16901
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07350 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,05947
Totale RU				€ 7,17196
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 184,59440 +8,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29535 = 1% * B)				€ 29,53510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,41295
TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2024				€ 235,54245 +8,63%
Incidenza Manodopera sul totale 3,29%				€ 7,75139
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E02.001.007	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI.			



Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 007 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m				
AT				
TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,76678
Totale AT				€ 0,76678
PR				
TOS25_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 857,74737 +27,3%	€ 9,53815
Totale PR				€ 9,53815
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,84504
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,05630
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,69008
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50702
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,05630
Totale RU				€ 5,15474
PR				
TOS25_PR.P36.011.008	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 149,83552 +7%	€ 149,83552
Totale PR				€ 149,83552
AT				
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,48439
TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 0,31248
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,60548
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,29063
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,09688
TOS25_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 156,60122 -1,68%	€ 0,87697
TOS25_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,29407 -2,89%	€ 0,25694
TOS25_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori	0,03500	€ 40,52050	€ 1,41822



	a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	ora	+9,15%	
	Totale AT			€ 4,34199
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,98070
	Totale RU			€ 0,98070
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 170,61788 +7,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27299 = 1% * B)			€ 27,29886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,79167
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2024			€ 217,70841 +7,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,1%			€ 6,75712
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E02.001.010	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 010 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,76678
	Totale AT			€ 0,76678
	PR			
TOS25_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 857,74737 +27,3%	€ 9,53815
	Totale PR			€ 9,53815
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,05630
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,84504
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50702
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,69008
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,05630
	Totale RU			€ 5,15474
	PR			
TOS25_PR.P36.011.015	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella	1,00000 t	€ 175,29500 +14,69%	€ 175,29500



	pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.			
	Totale PR			€ 175,29500
AT				
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,60548
TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 0,31248
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,09688
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,48439
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,29063
TOS25_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 156,60122 -1,68%	€ 0,87697
TOS25_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,29407 -2,89%	€ 0,25694
TOS25_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 40,52050 +9,15%	€ 1,41822
	Totale AT			€ 4,34199
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,98070
	Totale RU			€ 0,98070
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 196,07736 +14,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31372 = 1% * B)			€ 31,37238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,74497
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2024			€ 250,19471 +14,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,7%			€ 6,75712
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,31372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E02.001.011	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 011 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/15 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 78,24313 +0,14%	€ 0,76678
	Totale AT			€ 0,76678



PR				
TOS25_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 857,74737 +27,3%	€ 9,53815
Totale PR				€ 9,53815
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50702
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,69008
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,05630
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,05630
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,84504
Totale RU				€ 5,15474
PR				
TOS25_PR.P36.011.016	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/15 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 169,70764 +13,38%	€ 169,70764
Totale PR				€ 169,70764
AT				
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,60548
TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 0,31248
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,09688
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,29063
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 0,48439
TOS25_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 156,60122 -1,68%	€ 0,87697
TOS25_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,29407 -2,89%	€ 0,25694
TOS25_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 40,52050 +9,15%	€ 1,41822
Totale AT				€ 4,34199
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,98070
Totale RU				€ 0,98070
Sommano euro (A)				€ 190,49000
Scostamento % su anno 2024				+13,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30478 = 1% * B)				€ 30,47840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,09684



	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2024		€ 243,06524 +13,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,78%</i>		€ 6,75712
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,30478

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E02.002.001	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di geocomposito per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto ultraleggero con rivestimento bituminoso</p> <p>001 - Costituito da geogriglia in fibre di PET (poliestere) ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP ultraleggero di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,00700 ora	€ 19,35000 +6,39%	€ 0,13545
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,11886
	Totale AT			€ 0,25431
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P38.017.002	- GEOCOMPOSITO Per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto con rivestimento bituminoso Rispondente al CAM di cui al decreto 5 agosto 2024 Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali (CAM Strade). - Costituito da geogriglia in fibre di PET (poliestere) ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).	1,10000 m²	€ 7,20000	€ 7,92000
	Totale PRCAM			€ 7,92000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,21126
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,17591
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,17591
	Totale RU			€ 0,56308
	Sommano euro (A)			€ 8,73739
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01398 = 1% * B)			€ 1,39798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01354
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 11,14891
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,05%</i>			€ 0,56308



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01398
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E02.002.002	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Fornitura e posa in opera di geocomposito per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto ultraleggero con rivestimento bituminoso 002 - Costituito da geogriglia in fibre di PET (poliestere) riciclato al 100% ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP ultraleggero di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P38.017.003 - GEOCOMPOSITO Per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto con rivestimento bituminoso Rispondente al CAM di cui al decreto 5 agosto 2024 Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali (CAM Strade). - Costituito da geogriglia in fibre di PET (poliestere) riciclato al 100% ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01081 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 6,53%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	<p>0,00700 ora</p> <p>0,00700 ora</p> <p>1,10000 m²</p> <p>0,00700 ora</p> <p>0,00700 ora</p> <p>0,00700 ora</p>	<p>€ 19,35000 +6,39%</p> <p>€ 16,97972 -0,27%</p> <p>€ 5,40000</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,13545</p> <p>€ 0,11886</p> <p>€ 0,25431</p> <p>€ 5,94000</p> <p>€ 0,21126</p> <p>€ 0,17591</p> <p>€ 0,17591</p> <p>€ 0,56308</p> <p>€ 6,75739</p> <p>€ 1,08118</p> <p>€ 0,78386</p> <p>€ 8,62243</p> <p>€ 0,56308</p> <p>€ 0,01081</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E02.002.003	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di geocomposito per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto ultraleggero con rivestimento bituminoso</p> <p>003 - Costituito da geogriglia in fibre di PVA (polivinilalcol) ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP ultraleggero di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,00700 ora</p> <p>0,00700 ora</p> <p></p>	<p>€ 19,35000 +6,39%</p> <p>€ 16,97972 -0,27%</p> <p></p>	<p>€ 0,13545</p> <p>€ 0,11886</p> <p>€ 0,25431</p>
	<p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P38.017.001 - GEOCOMPOSITO Per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto con rivestimento bituminoso Rispondente al CAM di cui al decreto 5 agosto 2024 Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali (CAM Strade). - Costituito da geogriglia in fibre di PVA (polivinilalcol) ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).</p> <p>Totale PRCAM</p>	<p>1,10000 m²</p> <p></p>	<p>€ 4,83000</p> <p></p>	<p>€ 5,31300</p> <p>€ 5,31300</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,00700 ora</p> <p>0,00700 ora</p> <p>0,00700 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p></p>	<p>€ 0,21126</p> <p>€ 0,17591</p> <p>€ 0,17591</p> <p>€ 0,56308</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00981 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,2%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 6,13039</p> <p>€ 0,98086</p> <p>€ 0,71113</p> <p>€ 7,82238</p> <p>€ 0,56308</p> <p>€ 0,00981</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E02.003.001	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità			



<p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo</p> <p>001 - Con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 80 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00600 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,15581
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00600 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,24451
Totale AT				€ 0,40032
PR				
TOS25_PR.P38.006.004	- Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 80 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 2,11250 -15,99%	€ 2,32375
Totale PR				€ 2,32375
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,18108
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00800 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,20104
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00800 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,20104
Totale RU				€ 0,58316
Sommano euro (A)				€ 3,30723
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00529 = 1% * B)				€ 0,52916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38364
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 4,22003
Incidenza Manodopera sul totale 13,82%				€ 0,58316
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E02.004.001	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione</p> <p>001 - Con resistenza a trazione (L/T) ≥20kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥3,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤20mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,035 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00400 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,10387
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da	0,00400 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,16301



	10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV			
	Totale AT			€ 0,26688
PR				
TOS25_PR.P38.001.004	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥20kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥3,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤20mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,035 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	1,10000 m²	€ 1,11112 +4,82%	€ 1,22223
	Totale PR			€ 1,22223
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00400 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,12072
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,17591
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00700 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,17591
	Totale RU			€ 0,47254
	Sommano euro (A)			€ 1,96165
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00314 = 1% * B)			€ 0,31386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,22755
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 2,50306
	Incidenza Manodopera sul totale 18,88%			€ 0,47254
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E07.001.001	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 001 - di segnale esistente compreso sostegno.			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,11500 ora	€ 2,98333 -58,75%	€ 0,34308
TOS25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 46,22083 +0,08%	€ 2,77325
	Totale AT			€ 3,11633
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,47070
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25500 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,40815
	Totale RU			€ 9,87885
	Sommano euro (A)			
	Scostamento % su anno 2024			



				€ 12,99518 -3,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04158 = 2% * B)			€ 2,07923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,50744
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 16,58185 -3,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,5%			€ 11,68965
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E07.001.002	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 002 - di segnale installato su sostegno. AT TOS25_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) Totale AT RU TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02938 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 70,15% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,06000 ora 0,25500 ora	€ 46,22083 +0,08% € 25,13000 0%	€ 2,77325 € 6,40815 € 9,18140 +0,03% € 1,46902 € 1,06504 € 11,71546 +0,03% € 8,21895 € 0,02938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E07.001.003	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 003 - di segnale installato su due o piu' sostegni. AT TOS25_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) Totale AT RU	0,12000 ora	€ 46,22083 +0,08%	€ 5,54650 € 5,54650



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,45040
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,03640
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,03640
Totale RU				€ 22,52320
Sommano euro (A)				€ 28,06970
Scostamento % su anno 2024				+0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08982 = 2% * B)				€ 4,49115
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,25609
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 35,81694
Scostamento % su anno 2024				+0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 73%				€ 26,14480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_05.E07.001.004	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 004 - di segnale installato su portale.				
	AT				
	TOS25_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,18100 ora	€ 46,22083 +0,08%	€ 8,36597
	TOS25_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	0,33500 ora	€ 13,93750 -4,7%	€ 4,66906
	TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,33500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 5,86580
	Totale AT			€ 18,90083	
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33500 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,11030
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33500 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,11030
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,41855
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,41855
	Totale RU			€ 37,05770	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 55,95853 -0,43%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17907 = 2% * B)			€ 8,95336	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,49119	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 71,40308 -0,43%	
	Incidenza Manodopera sul totale 59,55%			€ 42,52028	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17907		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_05.E07.010.001	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri 001 - per strisce di 12/15 cm.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.005 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 l - 1 mese 0,01000 ora € 1,92813 +7,62% € 0,01928</p> <p>TOS25_AT.N09.020.001 - Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese 0,01000 ora € 8,80972 -32,23% € 0,08810</p> <p>TOS25_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV 0,01000 ora € 17,29953 -0,27% € 0,17300</p> <p>Totale AT € 0,28038</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01000 ora € 30,18000 0% € 0,30180</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,01000 ora € 25,13000 0% € 0,25130</p> <p>Totale RU € 0,55310</p> <p>Sommano euro (A) € 0,83348 Scostamento % su anno 2024 -4,69%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00267 = 2% * B) € 0,13336</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,09668</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 1,06352 Scostamento % su anno 2024 -4,69%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 52,01%</i> € 0,55310</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,00267</p>			
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E07.010.002	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri 002 - per le zebraure</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.005 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 l - 1 mese 0,02000 ora € 1,92813 +7,62% € 0,03856</p> <p>TOS25_AT.N09.020.001 - Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese 0,02000 ora € 8,80972 -32,23% € 0,17619</p> <p>TOS25_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV 0,02000 ora € 17,29953 -0,27% € 0,34599</p> <p>Totale AT € 0,56074</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 30,18000 0% € 0,60360</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,02000 ora € 25,13000 0% € 0,50260</p> <p>Totale RU € 1,10620</p>			



Sommano euro (A)	€ 1,66694
Scostamento % su anno 2024	-4,69%
 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00533 = 2% * B)	 € 0,26671
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,19337
TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 2,12702
Scostamento % su anno 2024	-4,69%
 <i>Incidenza Manodopera sul totale 52,01%</i>	 € 1,10620
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,00533

Pagina 3.721 di 5.829



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E07.020.002	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE.</p> <p>Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.</p> <p>002 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25_AT.N09.030.001 - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e ugelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P26.100.005 - SOLVENTI - DILUENTI - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³</p> <p>TOS25_PR.P51.060.001 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)</p> <p>Totale PR</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>			
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00094 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			



Incidenza Manodopera sul totale 47,83%	€ 0,35700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,00094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_05.E07.020.003	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.				
	003 - per scritte, frecce, zebature, ecc. fino a m² 100,00				
	AT				
	TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00250 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,02645
	TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,02226
	TOS25_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e ugelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,03500 ora	€ 7,04584 +11,84%	€ 0,24660
	Totale AT				€ 0,29531
	PR				
	TOS25_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,01000 l	€ 3,69347 +14,88%	€ 0,03693
	TOS25_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,20000 l	€ 2,94089 +33,68%	€ 0,58818
	Totale PR				€ 0,62511
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,05630
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,07545
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,87955
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,87955
	Totale RU				€ 2,89085
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,81127 +4,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00610 = 1% * B)				€ 0,60980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,44211
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 4,86318 +4,86%
Incidenza Manodopera sul totale 59,44%				€ 2,89085	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00610	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E08.001.001	<p>TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI.</p> <p>Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - di barriera metallica per bordo laterale</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.009.020 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese 0,05600 ora € 5,50000 0% € 0,30800</p> <p>TOS25_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese 0,11200 ora € 1,00000 -73,48% € 0,11200</p> <p>TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,05600 ora € 16,97972 -0,27% € 0,95086</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) 0,05600 ora € 10,57813 -8,02% € 0,59238</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg 0,05600 ora € 8,90417 -0,27% € 0,49863</p> <p>TOS25_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. 0,11200 ora € 22,49501 +0,9% € 2,51944</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 0,11200 ora € 17,50985 -0,3% € 1,96110</p> <p>Totale AT € 6,94241</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,16800 ora € 30,18000 0% € 5,07024</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,05600 ora € 30,18000 0% € 1,69008</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,11200 ora € 30,18000 0% € 3,38016</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,11200 ora € 25,13000 0% € 2,81456</p> <p>Totale RU € 12,95504</p> <p>Sommano euro (A) € 19,89745</p> <p>Scostamento % su anno 2024 -1,73%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06367 = 2% * B) € 3,18359</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,30810</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 25,38914</p> <p>Scostamento % su anno 2024 -1,73%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 51,03% € 12,95504</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,06367</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E08.001.002	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.			
	Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori			



caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E08 - BARRIERE STRADALI. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - di barriera metallica per spartitraffico				
AT				
TOS25_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05900 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,32450
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12100 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,12100
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05900 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,00180
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05900 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,62411
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05900 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,52535
TOS25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 22,49501 +0,9%	€ 2,69940
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,10118
Totale AT				€ 7,39734
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05900 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,78062
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,01560
Totale RU				€ 13,85022
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 21,24756 -1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06799 = 2% * B)				€ 3,39961
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,46472
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 27,11189 -1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 51,09%				€ 13,85022
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_05.E08.001.003	TOS25_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E08 - BARRIERE STRADALI. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi			



aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte				
AT				
TOS25_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,06300 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,34650
TOS25_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12600 ora	€ 1,00000 -73,48%	€ 0,12600
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,06300 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,06972
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06300 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,66642
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06300 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,56096
TOS25_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,12600 ora	€ 22,49501 +0,9%	€ 2,83437
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12600 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,20624
Totale AT				€ 7,81021
PR				
TOS25_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 33,41733 -47,89%	€ 2,67339
Totale PR				€ 2,67339
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,90134
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,80268
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,80268
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18900 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,70402
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,16638
Totale RU				€ 18,37710
Sommano euro (A)				€ 28,86070
Scostamento % su anno 2024				-8,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09235 = 2% * B)				€ 4,61771
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,34784
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 36,82625
Scostamento % su anno 2024				-8,99%
Incidenza Manodopera sul totale 49,9%				€ 18,37710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.001.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m.</p> <p>Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali</p> <p>001 - Ø 3/8'</p>				
PR				
TOS25_PR.P29.037.001	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/8'	1,00000 m	€ 2,98664 +0,9%	€ 2,98664
TOS25_PR.P29.037.010	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3/8'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 2,98664 +0,9%	€ 0,44800
Totale PR				€ 3,43464
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07900 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,17566
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07900 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,64320
Totale RU				€ 3,81886
Sommano euro (A)				€ 7,25350
Scostamento % su anno 2024				+0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02321 = 2% * B)				€ 1,16056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,84141
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 9,25547
Scostamento % su anno 2024				+0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 41,26%				€ 3,81886
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.001.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m.</p> <p>Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali</p> <p>002 - Ø 1/2'</p>			
PR				
TOS25_PR.P29.037.002	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni	1,00000 m	€ 3,16800 -10,81%	€ 3,16800



	orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'			
TOS25_PR.P29.037.011	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1/2'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 3,16800 -10,81%	€ 0,47520
Totale PR				€ 3,64320
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10600 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,91924
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10600 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,20480
Totale RU				€ 5,12404
Sommano euro (A)				€ 8,76724
Scostamento % su anno 2024				-4,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02806 = 2% * B)				€ 1,40276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,01700
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 11,18700
Scostamento % su anno 2024				-4,8%
Incidenza Manodopera sul totale 45,8%				€ 5,12404
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.001.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiatosi a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 003 - Ø 3/4'			
PR				
TOS25_PR.P29.037.003	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/4'	1,00000 m	€ 3,91500 -11,82%	€ 3,91500
TOS25_PR.P29.037.012	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3/4'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 3,91500 -11,82%	€ 0,58725
Totale PR				€ 4,50225
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,15800 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,35132
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15800 ora	€ 20,80000 0%	€ 3,28640



	Totale RU		€ 7,63772
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 12,13997 -4,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03885 = 2% * B)		€ 1,94240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,40824
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 15,49061 -4,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,31%		€ 7,63772
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,03885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.001.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiat a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 004 - Ø 1'			
	PR			
TOS25_PR.P29.037.004	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1'	1,00000 m	€ 5,84100 -1,33%	€ 5,84100
TOS25_PR.P29.037.013	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 5,84100 -1,33%	€ 0,87615
	Totale PR			€ 6,71715
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,19400 ora	€ 27,54000 0%	€ 5,34276
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,19400 ora	€ 20,80000 0%	€ 4,03520
	Totale RU			€ 9,37796
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 16,09511 -0,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05150 = 2% * B)			€ 2,57522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,86703
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 20,53736 -0,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,66%			€ 9,37796
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.001.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m.</p> <p>Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali</p> <p>005 - Ø 2'</p>								
<p>PR</p>								
TOS25_PR.P29.037.005	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 2'	1,00000 m	€ 11,90700 -2,78%	€ 11,90700				
TOS25_PR.P29.037.014	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 2'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 11,90700 -2,78%	€ 1,78605				
<p>Totale PR</p>								<p>€ 13,69305</p>
<p>RU</p>								
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,22000 ora	€ 27,54000 0%	€ 6,05880				
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,80000 0%	€ 4,57600				
<p>Totale RU</p>								<p>€ 10,63480</p>
<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>								<p>€ 24,32785 -1,58%</p>
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07785 = 2% * B)</p>								<p>€ 3,89246</p>
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>								<p>€ 2,82203</p>
<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>								<p>€ 31,04234 -1,58%</p>
<p>Incidenza Manodopera sul totale 34,26%</p>								<p>€ 10,63480</p>
<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>								<p>€ 0,07785</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.001.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 006 - Ø 3</p> <p>PR</p>			



TOS25_PR.P29.037.006	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3"	1,00000 m	€ 19,71000 -4,36%	€ 19,71000
TOS25_PR.P29.037.106	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3" Incidenza 15%	0,15000 m	€ 19,71000 -4,36%	€ 2,95650
Totale PR				€ 22,66650
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,23800 ora	€ 27,54000 0%	€ 6,55452
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 20,80000 0%	€ 4,95040
Totale RU				€ 11,50492
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 34,17142 -2,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10935 = 2% * B)				€ 5,46743
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,96389
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 43,60274 -2,94%
Incidenza Manodopera sul totale 26,39%				€ 11,50492
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.001.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m.</p> <p>Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali</p> <p>007 - Ø 4</p>			
PR				
TOS25_PR.P29.037.007	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 4"	1,00000 m	€ 28,84500 -3,99%	€ 28,84500
TOS25_PR.P29.037.107	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 4" Incidenza 15%	0,15000 m	€ 28,84500 -3,99%	€ 4,32675
Totale PR				€ 33,17175



	RU			
	TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,25300 ora	€ 27,54000 0%
	TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25300 ora	€ 20,80000 0%
	Totale RU			€ 12,23002
	Sommano euro (A)			€ 45,40177
	Scostamento % su anno 2024			-2,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14529 = 2% * B)			€ 7,26428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,26661
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 57,93266
	Scostamento % su anno 2024			-2,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,11%		€ 12,23002
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,14529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.002.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7			
	PR			
	TOS25_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	1,00000 m	€ 1,06891 +0,9%
	TOS25_PR.P29.084.010	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,06891 +0,9%
	Totale PR			€ 1,60337
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 0%
	TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 0%
	Totale RU			€ 3,38380
	Sommano euro (A)			€ 4,98717
	Scostamento % su anno 2024			+0,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01596 = 2% * B)			€ 0,79795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57851
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 6,36363
	Scostamento % su anno 2024			+0,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,17%			€ 3,38380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.002.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p> <p>002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.084.002 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4 1,00000 m € 1,57404 +0,9% € 1,57404</p> <p>TOS25_PR.P29.084.011 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4. Incidenza 50% 0,50000 m € 1,57404 +0,9% € 0,78702</p> <p>Totale PR € 2,36106</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,07900 ora € 27,54000 0% € 2,17566</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,07900 ora € 20,80000 0% € 1,64320</p> <p>Totale RU € 3,81886</p> <p>Sommano euro (A) € 6,17992 Scostamento % su anno 2024 +0,34%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01978 = 2% * B) € 0,98879</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,71687</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 7,88558 Scostamento % su anno 2024 +0,34%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 48,43% € 3,81886</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,01978</p>				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.002.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p> <p>003 - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.084.003 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2 1,00000 m € 2,74801 +0,9% € 2,74801</p> <p>TOS25_PR.P29.084.012 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2. Incidenza 50% 0,50000 m € 2,74801 +0,9% € 1,37401</p> <p>Totale PR € 4,12202</p>			



	RU			
	TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08800 ora	€ 27,54000 0%
	TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08800 ora	€ 20,80000 0%
	Totale RU			€ 4,25392
	Sommano euro (A)			€ 8,37594
	Scostamento % su anno 2024			+0,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02680 = 2% * B)			€ 1,34015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,97161
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 10,68770
	Scostamento % su anno 2024			+0,44%

<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,8%</i>			€ 4,25392
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,02680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.002.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4			
	PR			
	TOS25_PR.P29.084.004	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4	1,00000 m	€ 4,45978 +0,9%
	TOS25_PR.P29.084.013	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 4,45978 +0,9%
	Totale PR			€ 6,68967
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10600 ora	€ 27,54000 0%
	TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10600 ora	€ 20,80000 0%
	Totale RU			€ 5,12404
	Sommano euro (A)			€ 11,81371
	Scostamento % su anno 2024			+0,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03780 = 2% * B)			€ 1,89019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37039
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 15,07429
	Scostamento % su anno 2024			+0,51%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,99%</i>			€ 5,12404
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,03780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.002.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p> <p>005 - Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P29.084.005	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7	1,00000 m	€ 7,54228 +0,9%	€ 7,54228
TOS25_PR.P29.084.105	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 40 Incidenza 45%	0,45000 %	€ 7,54228 +0,9%	€ 3,39403
Totale PR				€ 10,93631
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,14000 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,85560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,91200
Totale RU				€ 6,76760
Sommano euro (A)				€ 17,70391
Scostamento % su anno 2024				+0,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05665 = 2% * B)				€ 2,83263
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,05365
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 22,59019
Scostamento % su anno 2024				+0,55%
Incidenza Manodopera sul totale 29,96%				€ 6,76760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.002.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p> <p>006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 8,4</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P29.084.006	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 50 spessore (mm) 8,4	1,00000 m	€ 9,59509 +0,9%	€ 9,59509
TOS25_PR.P29.084.106	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 Incidenza 45%	0,45000 %	€ 9,59509 +0,9%	€ 4,31779



					Totale PR		€ 13,91288
	RU						
	TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,17000 ora	€ 27,54000 0%		€ 4,68180	
	TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1	0,17000 ora	€ 20,80000 0%		€ 3,53600	
		Totale RU				€ 8,21780	
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 22,13068 +0,56%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07082 = 2% * B)				€ 3,54091	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,56716	
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 28,23875 +0,56%	
		Incidenza Manodopera sul totale 29,1%				€ 8,21780	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07082	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.002.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 007 - Ø (mm) 63 spessore (mm) 10,5 PR TOS25_PR.P29.084.007 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 63 spessore (mm) 10,5 TOS25_PR.P29.084.107 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 63 Incidenza 45% Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1 TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10335 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 24,05% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 m 0,45000 % <		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.003.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.036.001 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25</p> <p>TOS25_PR.P29.036.011 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 100%</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 m</p> <p>1,00000 m</p>	<p>€ 2,07317 +111,53%</p> <p>€ 2,07317 +111,53%</p>	<p>€ 2,07317</p> <p>€ 2,07317</p> <p>€ 4,14634</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,07000 ora</p> <p>0,07000 ora</p>	<p>€ 27,54000 0%</p> <p>€ 20,80000 0%</p>	<p>€ 1,92780</p> <p>€ 1,45600</p> <p>€ 3,38380</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02410 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 35,22%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 7,53014 +40,91%</p> <p>€ 1,20482</p> <p>€ 0,87350</p> <p>€ 9,60846 +40,91%</p> <p>€ 3,38380</p> <p>€ 0,02410</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.003.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5</p>			



PR				
TOS25_PR.P29.036.002	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	1,00000 m	€ 2,82813 +66,07%	€ 2,82813
TOS25_PR.P29.036.012	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 2,82813 +66,07%	€ 2,82813
Totale PR				€ 5,65626
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,75400
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,08000
Totale RU				€ 4,83400
Sommano euro (A)				€ 10,49026
Scostamento % su anno 2024				+27,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03357 = 2% * B)				€ 1,67844
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,21687
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 13,38557
Scostamento % su anno 2024				+27,31%
Incidenza Manodopera sul totale 36,11%				€ 4,83400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.003.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>003 - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0</p>			
	PR			
TOS25_PR.P29.036.003	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	1,00000 m	€ 4,85503 +46,17%	€ 4,85503
TOS25_PR.P29.036.013	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla	1,00000 m	€ 4,85503 +46,17%	€ 4,85503



	misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%			
	Totale PR			€ 9,71006
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,12000 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,30480
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,49600
	Totale RU			€ 5,80080
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 15,51086 +24,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04963 = 2% * B)			€ 2,48174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79926
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 19,79186 +24,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,31%			€ 5,80080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.003.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0			
	PR			
TOS25_PR.P29.036.004	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	1,00000 m	€ 7,42370 +40,24%	€ 7,42370
TOS25_PR.P29.036.014	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 7,42370 +40,24%	€ 7,42370
	Totale PR			€ 14,84740
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,14000 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,85560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,91200
	Totale RU			€ 6,76760
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 21,61500 +24,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06917 = 2% * B)			€ 3,45840



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.003.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro</p>			



	<p>perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.036.006 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0</p> <p>TOS25_PR.P29.036.016 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0. Incidenza 100%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15853 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 10,71%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>				
		1,00000 m	€ 21,38713 +12,84%	€ 21,38713	
		1,00000 m	€ 21,38713 +12,84%	€ 21,38713	
	Totale PR			€ 42,77426	
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.001	0,14000 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,85560	
	TOS25_RU.M11.001.005	0,14000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,91200	
	Totale RU			€ 6,76760	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 49,54186 +10,89%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15853 = 2% * B)			€ 7,92670	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,74686	
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 63,21542 +10,89%	
	Incidenza Manodopera sul totale 10,71%			€ 6,76760	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,15853	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.003.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>007 - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.036.007 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5</p>	1,00000 m	€ 34,36777 +2,93%	€ 34,36777



TOS25_PR.P29.036.107	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 63 spessore (mm) 4,5. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 34,36777 +2,93%	€ 34,36777
Totale PR				€ 68,73554
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16000 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,40640
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,80000 0%	€ 3,32800
Totale RU				€ 7,73440
Sommano euro (A)				€ 76,46994
Scostamento % su anno 2024				+2,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24470 = 2% * B)				€ 12,23519
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,87051
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 97,57564
Scostamento % su anno 2024				+2,62%
Incidenza Manodopera sul totale 7,93%				€ 7,73440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.003.008	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 008 - Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5			
PR				
TOS25_PR.P29.036.008	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 75 spessore (mm) 5,0	1,00000 m	€ 49,83950 +8,82%	€ 49,83950
TOS25_PR.P29.036.108	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 75 spessore (mm) 5,0. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 49,83950 +8,82%	€ 49,83950
Totale PR				€ 99,67900



RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16000 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,40640
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,80000 0%	€ 3,32800
Totale RU				€ 7,73440
Sommano euro (A)				€ 107,41340
Scostamento % su anno 2024				+8,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34372 = 2% * B)				€ 17,18614
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,45995
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 137,05949
Scostamento % su anno 2024				+8,14%
Incidenza Manodopera sul totale 5,64%				€ 7,73440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,34372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>001 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P29.010.001	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 4,97150 -38,56%	€ 4,97150
TOS25_PR.P29.010.101	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 4,97150 -38,56%	€ 1,49145
Totale PR				€ 6,46295
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,92780
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,45600
Totale RU				€ 3,38380



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 9,84675 -29,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03151 = 2% * B)		€ 1,57548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,14222
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 12,56445 -29,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,93%		€ 3,38380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,03151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>002 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P29.010.002	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 7,17000 -38,54%	€ 7,17000
TOS25_PR.P29.010.102	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 7,17000 -38,54%	€ 2,15100
	Totale PR			€ 9,32100
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,06550
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,56000
	Totale RU			€ 3,62550
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 12,94650 -31,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04143 = 2% * B)			€ 2,07144
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,50179



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 16,51973 -31,11%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,95%</i>		€ 3,62550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,04143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>003 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P29.010.003	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 10,63450 -38,51%	€ 10,63450
TOS25_PR.P29.010.103	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 10,63450 -38,51%	€ 3,19035
	Totale PR			€ 13,82485
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,20320
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,66400
	Totale RU			€ 3,86720
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 17,69205 -32,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05661 = 2% * B)			€ 2,83073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05228
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 22,57506 -32,86%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,13%</i>			€ 3,86720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,05661



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 004 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 125 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.010.004 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 125 mm</p> <p>TOS25_PR.P29.010.104 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 125 mm. Incidenza 30%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06896 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 14,06%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 m	€ 13,60300 -38,56%	€ 13,60300
		0,30000 m	€ 13,60300 -38,56%	€ 4,08090
				€ 17,68390
				€ 3,86720
				€ 21,55110 -33,99%
				€ 3,44818
				€ 2,49993
				€ 27,49921 -33,99%
				€ 3,86720
				€ 0,06896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro</p>			



	<p>perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>005 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 140 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P29.010.005	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 16,10500 -39,13%	€ 16,10500
TOS25_PR.P29.010.105	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 16,10500 -39,13%	€ 6,44200
Totale PR				€ 22,54700
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
Totale RU				€ 4,10890
Sommano euro (A)				€ 26,65590
Scostamento % su anno 2024				-35,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08530 = 2% * B)				€ 4,26494
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,09208
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 34,01292
Scostamento % su anno 2024				-35,23%
Incidenza Manodopera sul totale 12,08%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto</p>			



<p>Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>006 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 160 mm</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P29.010.006	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 21,02550 -39,15%	€ 21,02550
TOS25_PR.P29.010.106	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 21,02550 -39,15%	€ 8,41020
Totale PR				€ 29,43570
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
Totale RU				€ 4,10890
Sommano euro (A)				€ 33,54460
Scostamento % su anno 2024				-36,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10734 = 2% * B)				€ 5,36714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,89117
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 42,80291
Scostamento % su anno 2024				-36,08%
Incidenza Manodopera sul totale 9,6%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>007 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme</p>			



igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 180 mm				
PR				
TOS25_PR.P29.010.007	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 26,54850 -39,14%	€ 26,54850
TOS25_PR.P29.010.107	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 180 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 26,54850 -39,14%	€ 10,61940
Totale PR				€ 37,16790
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
Totale RU				€ 4,10890
Sommano euro (A)				€ 41,27680
Scostamento % su anno 2024				-36,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13209 = 2% * B)				€ 6,60429
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,78811
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 52,66920
Scostamento % su anno 2024				-36,68%
Incidenza Manodopera sul totale 7,8%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>008 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 200 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P29.010.008	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai	1,00000 m	€ 32,76500 -39,13%	€ 32,76500



	manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 200 mm			
TOS25_PR.P29.010.108	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 32,76500 -39,13%	€ 13,10600
Totale PR				€ 45,87100
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,75400
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,08000
Totale RU				€ 4,83400
Sommano euro (A)				€ 50,70500
Scostamento % su anno 2024				-36,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16226 = 2% * B)				€ 8,11280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,88178
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 64,69958
Scostamento % su anno 2024				-36,77%
Incidenza Manodopera sul totale 7,47%				€ 4,83400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>009 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 225 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P29.010.009	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 225 mm	1,00000 m	€ 41,54800 -39,14%	€ 41,54800
TOS25_PR.P29.010.109	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 -	0,40000 m	€ 41,54800 -39,14%	€ 16,61920



	<p>Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 225 mm. Incidenza 40%</p>			
	Totale PR			€ 58,16720
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,75400
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,08000
	Totale RU			€ 4,83400
	Sommano euro (A)			€ 63,00120
	Scostamento % su anno 2024			-37,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20160 = 2% * B)			€ 10,08019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,30814
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 80,38953
	Scostamento % su anno 2024			-37,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,01%			€ 4,83400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>010 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 250 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P29.010.010	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 50,93600 -39,14%	€ 50,93600
TOS25_PR.P29.010.110	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 250 mm. Incidenza 40% (u.m. aggiornata prezzario 2024)	0,40000 m	€ 50,93600 -39,14%	€ 20,37440
	Totale PR			€ 71,31040



RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11000 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,02940
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,28800
Totale RU				€ 5,31740
Sommano euro (A)				€ 76,62780
Scostamento % su anno 2024				-37,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24521 = 2% * B)				€ 12,26045
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,88883
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 97,77708
Scostamento % su anno 2024				-37,44%
Incidenza Manodopera sul totale 5,44%				€ 5,31740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>011 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P29.010.011	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 7,21900 -38,52%	€ 7,21900
TOS25_PR.P29.010.111	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN16 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 7,21900 -38,52%	€ 2,16570
Totale PR				€ 9,38470
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,92780
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,45600
Totale RU				€ 3,38380



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 12,76850 -31,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04086 = 2% * B)		€ 2,04296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,48115
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 16,29261 -31,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,77%		€ 3,38380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,04086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>012 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P29.010.012	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 10,48950 -38,52%	€ 10,48950
TOS25_PR.P29.010.112	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 10,48950 -38,52%	€ 3,14685
	Totale PR			€ 13,63635
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,06550
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,56000
	Totale RU			€ 3,62550
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 17,26185 -33,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05524 = 2% * B)			€ 2,76190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,00238



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 22,02613 -33,11%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,46%</i>		€ 3,62550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,05524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.013	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>013 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P29.010.013	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 15,50950 -38,52%	€ 15,50950
TOS25_PR.P29.010.113	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 15,50950 -38,52%	€ 4,65285
	Totale PR			€ 20,16235
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,20320
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,66400
	Totale RU			€ 3,86720
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 24,02955 -34,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07689 = 2% * B)			€ 3,84473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,78743
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 30,66171 -34,46%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,61%</i>			€ 3,86720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,07689



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.014	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli.</p> <p>Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>014 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.010.014 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 125 mm</p>	1,00000 m	€ 20,08750 -38,54%	€ 20,08750
	<p>TOS25_PR.P29.010.114 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 125 mm. Incidenza 30%</p>	0,30000 m	€ 20,08750 -38,54%	€ 6,02625
	<p>Totale PR</p>			€ 26,11375
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p>	0,08000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,20320
	<p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	0,08000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,66400
	<p>Totale RU</p>			€ 3,86720
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 29,98095 -35,33%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09594 = 2% * B)</p>			€ 4,79695
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 3,47779
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 38,25569 -35,33%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 10,11%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 3,86720 € 0,09594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro</p>			



	<p>perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>015 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P29.010.015	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 23,65100 -39,13%	€ 23,65100
TOS25_PR.P29.010.115	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 23,65100 -39,13%	€ 9,46040
Totale PR				€ 33,11140
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
Totale RU				€ 4,10890
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 37,22030 -36,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11911 = 2% * B)				€ 5,95525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,31756
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 47,49311 -36,38%
Incidenza Manodopera sul totale 8,65%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.016	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto</p>			



<p>Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>016 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 160 mm</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P29.010.016	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 31,01200 -39,13%	€ 31,01200
TOS25_PR.P29.010.116	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 31,01200 -39,13%	€ 12,40480
Totale PR				€ 43,41680
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
Totale RU				€ 4,10890
Sommano euro (A)				€ 47,52570
Scostamento % su anno 2024				-37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15208 = 2% * B)				€ 7,60411
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,51298
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 60,64279
Scostamento % su anno 2024				-37%
Incidenza Manodopera sul totale 6,78%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.017	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>017 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme</p>			



igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm				
PR				
TOS25_PR.P29.010.017	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 39,20600 -39,13%	€ 39,20600
TOS25_PR.P29.010.117	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 180 mm. Incidenza 40% (u.m. aggiornata prezzario 2024)	0,40000 m	€ 39,20600 -39,13%	€ 15,68240
Totale PR				€ 54,88840
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,09000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,47860
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,87200
Totale RU				€ 4,35060
Sommano euro (A)				€ 59,23900
Scostamento % su anno 2024				-37,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18956 = 2% * B)				€ 9,47824
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,87172
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 75,58896
Scostamento % su anno 2024				-37,33%
Incidenza Manodopera sul totale 5,76%				€ 4,35060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.018	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>018 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 200 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P29.010.018	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie	1,00000 m	€ 48,35950 -39,14%	€ 48,35950



	<p>del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 200 mm</p> <p>TOS25_PR.P29.010.118 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 200 mm. Incidenza 40%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23212 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,22%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	<p>0,40000 m</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 48,35950 -39,14%</p> <p>€ 27,54000 0%</p> <p>€ 20,80000 0%</p> <p>€ 67,70330</p> <p>€ 2,75400</p> <p>€ 2,08000</p> <p>€ 4,83400</p> <p>€ 72,53730 -37,51%</p> <p>€ 11,60597</p> <p>€ 8,41433</p> <p>€ 92,55760 -37,51%</p> <p>€ 4,83400</p> <p>€ 0,23212</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.019	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Forniti e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>019 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 225 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.010.019 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 225 mm</p> <p>TOS25_PR.P29.010.119 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in</p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,40000 m</p>	<p>€ 61,19550 -39,14%</p> <p>€ 61,19550 -39,14%</p>	<p>€ 61,19550</p> <p>€ 24,47820</p>



	<p>polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 225 mm. Incidenza 40%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,10000 ora € 27,54000 0%</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,10000 ora € 20,80000 0%</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28962 = 2% * B) € 14,48123</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 10,49889</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,19%</i> € 4,83400</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,28962</p>			<p>€ 85,67370</p> <p>€ 2,75400</p> <p>€ 2,08000</p> <p>€ 4,83400</p> <p>€ 90,50770 -37,84%</p> <p>€ 115,48782 -37,84%</p>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 020 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 250 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.010.020 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 250 mm 1,00000 m € 75,39650 -39,04% € 75,39650</p> <p>TOS25_PR.P29.010.120 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 250 mm. Incidenza 40% 0,40000 m € 75,39650 -39,04% € 30,15860</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 105,55510</p>



	RU				
	TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11000 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,02940
	TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,28800
	Totale RU				€ 5,31740
	Sommano euro (A)				€ 110,87250
	Scostamento % su anno 2024				-37,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35479 = 2% * B)				€ 17,73960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,86121
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 141,47331
	Scostamento % su anno 2024				-37,88%
Incidenza Manodopera sul totale 3,76%				€ 5,31740	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,35479	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.021	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>021 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P29.010.021	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 10,57500 -37,12%	€ 10,57500
TOS25_PR.P29.010.121	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 10,57500 -37,12%	€ 3,17250
Totale PR				€ 13,74750
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,92780
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,45600
Totale RU				€ 3,38380



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 17,13130 -32,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05482 = 2% * B)		€ 2,74101
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,98723
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 21,85954 -32,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,48%		€ 3,38380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,05482

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.022	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>022 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.010.022 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm</p> <p>TOS25_PR.P29.010.122 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm. Incidenza 30%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07469 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,00000 m	€ 15,16650 -37,11%	€ 15,16650
		0,30000 m	€ 15,16650 -37,11%	€ 4,54995
				€ 19,71645
		0,07500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,06550
		0,07500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,56000
				€ 3,62550
				€ 23,34195 -33,27%
				€ 3,73471
				€ 2,70767



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 29,78433 -33,27%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,17%</i>		€ 3,62550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,07469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.023	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>023 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P29.010.023	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 22,70050 -37,12%	€ 22,70050
TOS25_PR.P29.010.123	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 22,70050 -37,12%	€ 6,81015
	Totale PR			€ 29,51065
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,20320
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,66400
	Totale RU			€ 3,86720
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 33,37785 -34,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10681 = 2% * B)			€ 5,34046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87183
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 42,59014 -34,29%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,08%</i>			€ 3,86720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,10681



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.024	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>024 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.010.024 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm</p>	1,00000 m	€ 28,09333 -39,47%	€ 28,09333
	<p>TOS25_PR.P29.010.124 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm. Incidenza 30%</p>	0,30000 m	€ 28,09333 -39,47%	€ 8,42800
	<p>Totale PR</p>			€ 36,52133
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p>	0,08000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,20320
	<p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	0,08000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,66400
	<p>Totale RU</p>			€ 3,86720
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 40,38853 -37,09%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12924 = 2% * B)</p>			€ 6,46216
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 4,68507
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 51,53576 -37,09%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 7,5%</p>			€ 3,86720
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,12924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.025	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno</p>			



<p>essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>025 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P29.010.025	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 33,18933 -40,3%	€ 33,18933
TOS25_PR.P29.010.125	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 33,18933 -40,3%	€ 13,27573
Totale PR				€ 46,46506
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
Totale RU				€ 4,10890
Sommano euro (A)				€ 50,57396
Scostamento % su anno 2024				-38,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16184 = 2% * B)				€ 8,09183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,86658
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 64,53237
Scostamento % su anno 2024				-38,28%
Incidenza Manodopera sul totale 6,37%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.026	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a</p>			



<p>quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>026 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P29.010.026	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 43,16467 -40,28%	€ 43,16467
TOS25_PR.P29.010.126	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 43,16467 -40,28%	€ 17,26587
Totale PR				€ 60,43054
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
Totale RU				€ 4,10890
Sommano euro (A)				€ 64,53944
Scostamento % su anno 2024				-38,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20653 = 2% * B)				€ 10,32631
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,48658
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 82,35233
Scostamento % su anno 2024				-38,71%
Incidenza Manodopera sul totale 4,99%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.027	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p>			



PFA 10 027 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm				
PR				
TOS25_PR.P29.010.027	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 54,58867 -40,28%	€ 54,58867
TOS25_PR.P29.010.127	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 54,58867 -40,28%	€ 21,83547
Totale PR				€ 76,42414
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,09000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,47860
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,87200
Totale RU				€ 4,35060
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,77474 -38,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25848 = 2% * B)				€ 12,92396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,36987
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 103,06857 -38,95%
Incidenza Manodopera sul totale 4,22%				€ 4,35060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.028	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>PFA 10 028 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P29.010.028	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100,	1,00000	€ 65,00067	€ 65,00067



	conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm	m	-42,49%	
TOS25_PR.P29.010.128	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 65,00067 -42,49%	€ 26,00027
Totale PR				€ 91,00094
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,75400
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,08000
Totale RU				€ 4,83400
Sommano euro (A)				€ 95,83494
Scostamento % su anno 2024				-41,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30667 = 2% * B)				€ 15,33359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,11685
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 122,28538
Scostamento % su anno 2024				-41,23%
Incidenza Manodopera sul totale 3,95%				€ 4,83400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,30667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.029	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>029 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P29.010.029	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm	1,00000 m	€ 85,29267 -40,28%	€ 85,29267
TOS25_PR.P29.010.129	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per	0,40000 m	€ 85,29267 -40,28%	€ 34,11707



	condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm. Incidenza 40%			
	Totale PR			€ 119,40974
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,75400
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,08000
	Totale RU			€ 4,83400
	Sommano euro (A)			€ 124,24374
	Scostamento % su anno 2024			-39,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39758 = 2% * B)			€ 19,87900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,41227
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 158,53501
	Scostamento % su anno 2024			-39,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,05%			€ 4,83400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,39758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01A.007.030	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>030 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P29.010.030	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 105,29200 -40,28%	€ 105,29200
TOS25_PR.P29.010.130	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla	0,40000 m	€ 105,29200 -40,28%	€ 42,11680



	misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm. Incidenza 40%			
	Totale PR			€ 147,40880
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11000 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,02940
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,28800
	Totale RU			€ 5,31740
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 152,72620 -39,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48872 = 2% * B)			€ 24,43619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,71624
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 194,87863 -39,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,73%			€ 5,31740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,48872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.008.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 001 - Ø32 mm			
	PR			
TOS25_PR.P29.083.001	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 32 mm.	1,00000 m	€ 2,68800 +137,75%	€ 2,68800
TOS25_PR.P29.083.010	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 32 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,68800 +137,75%	€ 1,34400
	Totale PR			€ 4,03200
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,22000 ora	€ 27,54000 0%	€ 6,05880
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,80000 0%	€ 4,57600
	Totale RU			€ 10,63480
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 14,66680 +18,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04693 = 2% * B)			€ 2,34669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,70135
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 18,71484 +18,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,83%			€ 10,63480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04693



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.008.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 002 - Ø40 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.083.002 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm. 1,00000 m € 3,32800 +135,49% € 3,32800</p> <p>TOS25_PR.P29.083.011 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 50% 0,50000 m € 3,32800 +135,49% € 1,66400</p> <p>Totale PR € 4,99200</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,23800 ora € 27,54000 0% € 6,55452</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,23800 ora € 20,80000 0% € 4,95040</p> <p>Totale RU € 11,50492</p> <p>Sommano euro (A) € 16,49692 Scostamento % su anno 2024 +21,08%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05279 = 2% * B) € 2,63951</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,91364</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 21,05007 Scostamento % su anno 2024 +21,08%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 54,66% € 11,50492</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,05279</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.008.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 003 - Ø50 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.083.003 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 50 mm. 1,00000 m € 4,18400 +137,58% € 4,18400</p> <p>TOS25_PR.P29.083.012 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 50 mm. Incidenza 50% 0,50000 m € 4,18400 +137,58% € 2,09200</p> <p>Totale PR € 6,27600</p>			



RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,29000 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,98660
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29000 ora	€ 20,80000 0%	€ 6,03200
Totale RU				€ 14,01860
Sommano euro (A)				€ 20,29460
Scostamento % su anno 2024				+21,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06494 = 2% * B)				€ 3,24714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,35417
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 25,89591
Scostamento % su anno 2024				+21,81%
Incidenza Manodopera sul totale 54,13%				€ 14,01860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_06.I01D.008.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 004 - Ø63 mm				
	PR				
	TOS25_PR.P29.083.004	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 63 mm.	1,00000 m	€ 5,58400 +144,6%	€ 5,58400
	TOS25_PR.P29.083.013	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 63 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 5,58400 +144,6%	€ 2,79200
	Totale PR				€ 8,37600
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,30800 ora	€ 27,54000 0%	€ 8,48232
	TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1	0,30800 ora	€ 20,80000 0%	€ 6,40640
	Totale RU				€ 14,88872
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 23,26472 +27,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07445 = 2% * B)				€ 3,72236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,69871
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 29,68579 +27,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,15%				€ 14,88872
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.008.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.			



Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 005 - Ø75 mm				
PR				
TOS25_PR.P29.083.005	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 75 mm.	1,00000 m	€ 6,56800 +141,67%	€ 6,56800
TOS25_PR.P29.083.014	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 75 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 6,56800 +141,67%	€ 3,28400
Totale PR				€ 9,85200
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,35200 ora	€ 27,54000 0%	€ 9,69408
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,32160
Totale RU				€ 17,01568
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 26,86768 +27,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08598 = 2% * B)				€ 4,29883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,11665
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 34,28316 +27,38%
Incidenza Manodopera sul totale 49,63%				€ 17,01568
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.008.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 006 - Ø90 mm			
PR				
TOS25_PR.P29.083.006	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 90 mm.	1,00000 m	€ 8,97600 +137,27%	€ 8,97600
TOS25_PR.P29.083.015	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 90 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 8,97600 +137,27%	€ 4,48800
Totale PR				€ 13,46400
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,39600 ora	€ 27,54000 0%	€ 10,90584
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,39600 ora	€ 20,80000 0%	€ 8,23680



	Totale RU		€ 19,14264
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 32,60664 +31,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10434 = 2% * B)		€ 5,21706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,78237
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 41,60607 +31,39%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,01%</i>		€ 19,14264
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,10434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.008.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 007 - Ø110 mm PR TOS25_PR.P29.083.007 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 110 mm. TOS25_PR.P29.083.016 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 110 mm. Incidenza 50% Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13238 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 40,29%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	1,00000 m 0,50000 m 0,44000 ora 0,44000 ora	€ 13,40000 +137,05% € 13,40000 +137,05% € 27,54000 0% € 20,80000 0%	€ 13,40000 € 6,70000 € 12,11760 € 9,15200 € 21,26960 € 41,36960 +39,06% € 6,61914 € 4,79887 € 52,78761 +39,06% € 21,26960 € 0,13238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.008.008	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			



008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 008 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm.				
PR				
TOS25_PR.P29.083.008	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 125 mm.	1,00000 m	€ 18,01600 +148,09%	€ 18,01600
TOS25_PR.P29.083.108	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Incidenza su Tubo in PEHD, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 125 Incidenza 40%	0,40000 %	€ 18,01600 +148,09%	€ 7,20640
Totale PR				€ 25,22240
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,46800 ora	€ 27,54000 0%	€ 12,88872
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,46800 ora	€ 20,80000 0%	€ 9,73440
Totale RU				€ 22,62312
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 47,84552 +45,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15311 = 2% * B)				€ 7,65528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,55008
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 61,05088 +45,92%
Incidenza Manodopera sul totale 37,06%				€ 22,62312
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.009.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 001 - Ø 40 mm			
PR				
TOS25_PR.P29.097.001	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 40 mm.	1,00000 m	€ 2,26460 +4%	€ 2,26460
TOS25_PR.P29.097.010	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,26460 +4%	€ 1,13230
Totale PR				€ 3,39690
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,19400 ora	€ 27,54000 0%	€ 5,34276
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,19400 ora	€ 20,80000 0%	€ 4,03520
Totale RU				€ 9,37796



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 12,77486 +1,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04088 = 2% * B)		€ 2,04398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,48188
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 16,30072 +1,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,53%		€ 9,37796
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,04088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.009.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 002 - Ø 50 mm PR TOS25_PR.P29.097.002 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 50 mm. TOS25_PR.P29.097.011 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 50 mm. Incidenza 50% Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04095 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 52,1% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 m 0,50000 m 0,17600 ora 0,17600 ora	€ 2,85948 +4% € 2,85948 +4% € 27,54000 0% € 20,80000 0%	€ 2,85948 € 1,42974 € 4,84704 € 3,66080 € 8,50784 € 12,79706 +1,31% € 2,04753 € 1,48446 € 16,32905 +1,31% € 8,50784 € 0,04095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.009.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			



009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 003 - Ø 75 mm				
PR				
TOS25_PR.P29.097.003 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 75 mm.	1,00000 m	€ 4,33992 +4%	€ 4,33992	
TOS25_PR.P29.097.012 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 75 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 4,33992 +4%	€ 2,16996	
Totale PR			€ 6,50988	
RU				
TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,27056	
TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,26400 ora	€ 20,80000 0%	€ 5,49120	
Totale RU			€ 12,76176	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 19,27164 +1,32%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06167 = 2% * B)			€ 3,08346	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23551	
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 24,59061 +1,32%	
Incidenza Manodopera sul totale 51,9%			€ 12,76176	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06167	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.009.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 004 - Ø 90 mm			
PR				
TOS25_PR.P29.097.004 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 90 mm.	1,00000 m	€ 6,84788 +4%	€ 6,84788	
TOS25_PR.P29.097.013 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 90 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 6,84788 +4%	€ 3,42394	
Totale PR			€ 10,27182	
RU				
TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,22000 ora	€ 27,54000 0%	€ 6,05880	
TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,80000 0%	€ 4,57600	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.009.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 005 - Ø 110 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.097.005 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 110 mm.</p> <p>TOS25_PR.P29.097.014 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 110 mm. Incidenza 50%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08078 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 42,32%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,50000 m</p> <p>0,28200 ora</p> <p>0,28200 ora</p>	<p>€ 7,74020 <i>+4%</i></p> <p>€ 7,74020 <i>+4%</i></p> <p>€ 27,54000 <i>0%</i></p> <p>€ 20,80000 <i>0%</i></p>	<p>€ 7,74020</p> <p>€ 3,87010</p> <p>€ 11,61030</p> <p>€ 13,63188</p> <p>€ 25,24218 <i>+1,8%</i></p> <p>€ 4,03875</p> <p>€ 2,92809</p> <p>€ 32,20902 <i>+1,8%</i></p> <p>€ 13,63188</p> <p>€ 0,08078</p>

Pagina 3.778 di 5.829



a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 006 - Ø 125 mm				
PR				
TOS25_PR.P29.097.006	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 125 mm.	1,00000 m	€ 14,14192 +4%	€ 14,14192
TOS25_PR.P29.097.015	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 125 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 14,14192 +4%	€ 7,07096
Totale PR				€ 21,21288
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,41400 ora	€ 27,54000 0%	€ 11,40156
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,32160
Totale RU				€ 18,72316
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 39,93604 +2,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12780 = 2% * B)				€ 6,38977
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,63258
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 50,95839 +2,09%
Incidenza Manodopera sul totale 36,74%				€ 18,72316
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.015.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 001 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.013.001	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 2,29500 -11,73%	€ 2,29500
Totale PR				€ 2,29500



	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%
	Totale RU			€ 16,74360
	Sommano euro (A)			€ 19,80923
	Scostamento % su anno 2024			-2,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06339 = 2% * B)			€ 3,16948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,29787
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 25,27658
	Scostamento % su anno 2024			-2,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,24%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06339

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.015.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 002 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.013.002	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm	1,00000 cad	€ 2,48400 -6,26%	€ 2,48400
Totale PR				€ 2,48400
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 19,99823
Scostamento % su anno 2024				-1,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06399 = 2% * B)				€ 3,19972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,31980
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 25,51775
Scostamento % su anno 2024				-1,93%
Incidenza Manodopera sul totale 65,62%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06399



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.015.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>003 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.013.003 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06787 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 61,87%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
				€ 0,77063
				1,00000 cad
				€ 3,69550 +34,38%
				€ 3,69550
				0,36000 ora
				€ 25,71000 0%
				€ 9,25560
				0,36000 ora
				€ 20,80000 0%
				€ 7,48800
				€ 16,74360
				€ 21,20973 +3,51%
				€ 3,39356
				€ 2,46033
				€ 27,06362 +3,51%
				€ 16,74360
				€ 0,06787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.015.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>004 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine</p>	0,36000	€ 2,14063	€ 0,77063



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	-22,74%	
	Totale AT			€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.013.004	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 4,49800 +11,06%	€ 4,49800
	Totale PR			€ 4,49800
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	Totale RU			€ 16,74360
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 22,01223 +1,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07044 = 2% * B)			€ 3,52196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55342
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 28,08761 +1,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,61%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.015.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 005 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
	Totale AT			€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.013.005	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 5,90550 +37,34%	€ 5,90550
	Totale PR			€ 5,90550
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	Totale RU			€ 16,74360
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 23,41973 +6,25%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07494 = 2% * B)		€ 3,74716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,71669
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 29,88358 +6,25%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,03%</i>		€ 16,74360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,07494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.015.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 006 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm AT TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese Totale AT PR TOS25_PR.P29.013.006 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08026 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 52,32%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	0,36000 ora 1,00000 cad 0,36000 ora 0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74% € 7,56550 +10,45% € 25,71000 0% € 20,80000 0%	€ 0,77063 € 7,56550 € 9,25560 € 7,48800 € 16,74360 € 25,07973 +1,99% € 4,01276 € 2,90925 € 32,00174 +1,99% € 16,74360 € 0,08026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.015.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			



<p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>007 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.013.007	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 8,33800 +14,22%	€ 8,33800
Totale PR				€ 8,33800
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 25,85223
Scostamento % su anno 2024				+3,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08273 = 2% * B)				€ 4,13636
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,99886
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 32,98745
Scostamento % su anno 2024				+3,24%
Incidenza Manodopera sul totale 50,76%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.015.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>008 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.013.008	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 9,78900 +7,57%	€ 9,78900
Totale PR				€ 9,78900



	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
	TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	Totale RU				€ 16,74360
	Sommano euro (A)				€ 27,30323
	Scostamento % su anno 2024				+1,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08737 = 2% * B)				€ 4,36852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,16718
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 34,83893
	Scostamento % su anno 2024				+1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 48,06%				€ 16,74360	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08737	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.015.009	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 009 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.013.009	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 14,09150 +9,66%	€ 14,09150
Totale PR				€ 14,09150
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 31,60573
Scostamento % su anno 2024				+3,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10114 = 2% * B)				€ 5,05692
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,66627
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 40,32892
Scostamento % su anno 2024				+3,32%
Incidenza Manodopera sul totale 41,52%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10114



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.015.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 010 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.013.010 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11987 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 35,03%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
	Totale AT			€ 0,77063
	Totale PR	1,00000 cad	€ 19,94450 +17,32%	€ 19,94450
	Totale PR			€ 19,94450
	Totale RU	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
	Totale RU	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	Totale RU			€ 16,74360
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 37,45873 +7,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11987 = 2% * B)			€ 5,99340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,34521
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 47,79734 +7,82%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,03%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 16,74360 € 0,11987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.015.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 011 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine</p>	0,36000	€ 2,14063	€ 0,77063



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	-22,74%	
	Totale AT			€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.013.011	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 120,36100 +339,27%	€ 120,36100
	Totale PR			€ 120,36100
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	Totale RU			€ 16,74360
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 137,87523 +205,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44120 = 2% * B)			€ 22,06004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,99353
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 175,92880 +205,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,52%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,44120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.015.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>012 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
	Totale AT			€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.013.012	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm	1,00000 cad	€ 155,83900 +169,85%	€ 155,83900
	Totale PR			€ 155,83900
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	Totale RU			€ 16,74360
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 173,35323 +129,63%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.016.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 001 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm			
	AT			
	TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
	Totale AT			€ 0,77063
	PR			
	TOS25_PR.P29.014.001 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 6,36900 -41,35%	€ 6,36900
	Totale PR			€ 6,36900
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
	TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	Totale RU			€ 16,74360
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 23,88323 -16,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07643 = 2% * B)			€ 3,82132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,77046	
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 30,47501 -16,5%	
	Incidenza Manodopera sul totale 54,94%		€ 16,74360	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,07643	

Pagina 3.788 di 5.829



<p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>002 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.014.002	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 32 mm	1,00000 cad	€ 7,13700 +1,96%	€ 7,13700
Totale PR				€ 7,13700
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 24,65123
Scostamento % su anno 2024				-0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07888 = 2% * B)				€ 3,94420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,85954
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 31,45497
Scostamento % su anno 2024				-0,36%
Incidenza Manodopera sul totale 53,23%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.016.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>003 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.014.003	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm	1,00000 cad	€ 7,42800 +1,75%	€ 7,42800
Totale PR				€ 7,42800



	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%
	Totale RU			€ 16,74360
	Sommano euro (A)			€ 24,94223
	Scostamento % su anno 2024			-0,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07982 = 2% * B)			€ 3,99076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,89330
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 31,82629
	Scostamento % su anno 2024			-0,39%

Incidenza Manodopera sul totale 52,61%			€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.016.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>004 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.014.004	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 10,45500 -2,74%	€ 10,45500
Totale PR				€ 10,45500
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 27,96923
Scostamento % su anno 2024				-1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08950 = 2% * B)				€ 4,47508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,24443
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 35,68874
Scostamento % su anno 2024				-1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 46,92%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08950



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.016.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>005 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.014.005 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09253 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 45,38%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
				€ 0,77063
		1,00000 cad	€ 11,40000 -0,87%	€ 11,40000
				€ 11,40000
		0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
		0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
				€ 16,74360
				€ 28,91423 -1,12%
				€ 4,62628
				€ 3,35405
				€ 36,89456 -1,12%
				€ 16,74360
				€ 0,09253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.016.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>006 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.014.006	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 16,18500 -7,51%	€ 16,18500
Totale PR				€ 16,18500
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 33,69923 -4,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10784 = 2% * B)				€ 5,39188
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,90911
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 43,00022 -4,38%
Incidenza Manodopera sul totale 38,94%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.016.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>007 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.014.007	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 20,18700 +10,61%	€ 20,18700
Totale PR				€ 20,18700
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 37,70123 +4,75%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12064 = 2% * B)	€ 6,03220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 4,37334
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 48,10677
Scostamento % su anno 2024	+4,75%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,81%</i>	€ 16,74360
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,12064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.016.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>008 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p>	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
	<p>Totale AT</p>			€ 0,77063
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.014.008 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm</p>	1,00000 cad	€ 29,16300 +17,83%	€ 29,16300
	<p>Totale PR</p>			€ 29,16300
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	0,36000 ora 0,36000 ora	€ 25,71000 0% € 20,80000 0%	€ 9,25560 € 7,48800
	<p>Totale RU</p>			€ 16,74360
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 46,67723 +9,85%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14937 = 2% * B)</p>			€ 7,46836
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 5,41456
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			€ 59,56015 +9,85%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 28,11%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 16,74360 € 0,14937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.016.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p>			



<p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>009 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.014.009	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 38,70300 +10,58%	€ 38,70300
Totale PR				€ 38,70300
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 56,21723
Scostamento % su anno 2024				+6,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17990 = 2% * B)				€ 8,99476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,52120
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 71,73319
Scostamento % su anno 2024				+6,59%
Incidenza Manodopera sul totale 23,34%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.016.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>010 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.014.010	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm	1,00000 cad	€ 52,39500 -14,11%	€ 52,39500
Totale PR				€ 52,39500



	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%
	Totale RU			€ 16,74360
	Sommano euro (A)			€ 69,90923
	Scostamento % su anno 2024			-11,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22371 = 2% * B)			€ 11,18548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,10947
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 89,20418
	Scostamento % su anno 2024			-11,22%

Incidenza Manodopera sul totale 18,77%			€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,22371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.016.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>011 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.014.011	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 112,59300 -6,17%	€ 112,59300
Totale PR				€ 112,59300
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 130,10723
Scostamento % su anno 2024				-5,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41634 = 2% * B)				€ 20,81716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,09244
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 166,01683
Scostamento % su anno 2024				-5,54%
Incidenza Manodopera sul totale 10,09%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,41634



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.016.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 012 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.014.012 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66258 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,34%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
				€ 0,77063
				€ 189,54154
				€ 189,54154
				€ 9,25560
				€ 7,48800
				€ 16,74360
				€ 207,05577 +0,71%
				€ 33,12892
				€ 24,01847
				€ 264,20316 +0,71%
				€ 16,74360
				€ 0,66258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.017.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 001 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine</p>	0,36000	€ 2,14063	€ 0,77063



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	-22,74%	
	Totale AT			€ 0,77063
PR				
TOS25_PR.P29.015.001	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 6,94200 -51,39%	€ 6,94200
	Totale PR			€ 6,94200
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	Totale RU			€ 16,74360
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 24,45623 -23,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07826 = 2% * B)			€ 3,91300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,83692
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 31,20615 -23,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,65%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.017.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>003 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
	Totale AT			€ 1,54126
PR				
TOS25_PR.P29.015.003	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm	1,00000 cad	€ 9,71100 -42,2%	€ 9,71100
	Totale PR			€ 9,71100
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	Totale RU			€ 16,74360



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 27,99586 -21,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08959 = 2% * B)		€ 4,47934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,24752
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 35,72272 -21,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,87%		€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,08959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.017.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 004 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm AT TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,36000 ora € 2,14063 -22,74% € 0,77063 TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,36000 ora € 2,14063 -22,74% € 0,77063 Totale AT € 1,54126 PR TOS25_PR.P29.015.004 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm 1,00000 cad € 10,91400 -45,86% € 10,91400 Totale PR € 10,91400 RU TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,36000 ora € 25,71000 0% € 9,25560 TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,36000 ora € 20,80000 0% € 7,48800 Totale RU € 16,74360 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09344 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 44,94% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 29,19886 -24,94% € 4,67182 € 3,38707 € 37,25775 -24,94% € 16,74360 € 0,09344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.017.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.			



Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 005 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 1,54126
PR				
TOS25_PR.P29.015.005	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 11,70000 -46,43%	€ 11,70000
Totale PR				€ 11,70000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 29,98486
Scostamento % su anno 2024				-26,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09595 = 2% * B)				€ 4,79758
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,47824
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 38,26068
Scostamento % su anno 2024				-26,11%
Incidenza Manodopera sul totale 43,76%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.017.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 006 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm AT TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063



TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 1,54126
PR				
TOS25_PR.P29.015.006	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 17,39100 -46,91%	€ 17,39100
Totale PR				€ 17,39100
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 35,67586
Scostamento % su anno 2024				-30,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11416 = 2% * B)				€ 5,70814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,13840
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 45,52240
Scostamento % su anno 2024				-30,72%
Incidenza Manodopera sul totale 36,78%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.017.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>007 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 1,54126
PR				
TOS25_PR.P29.015.007	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 20,18700 -39,92%	€ 20,18700
Totale PR				€ 20,18700
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 38,47186 -26,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12311 = 2% * B)		€ 6,15550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,46274
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 49,09010 -26,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,11%		€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,12311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.017.008	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 008 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
	Totale AT			€ 1,54126
	PR			
TOS25_PR.P29.015.008	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 28,93200 -40,62%	€ 28,93200
	Totale PR			€ 28,93200
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	Totale RU			€ 16,74360
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 47,21686 -30,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15109 = 2% * B)			€ 7,55470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,47716
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 60,24872 -30,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,79%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,15109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.017.009	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.			



Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 009 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 1,54126
PR				
TOS25_PR.P29.015.009	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 38,77500 -40,82%	€ 38,77500
Totale PR				€ 38,77500
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 57,05986
Scostamento % su anno 2024				-32,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18259 = 2% * B)				€ 9,12958
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,61894
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 72,80838
Scostamento % su anno 2024				-32,28%
Incidenza Manodopera sul totale 23%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.017.010	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 010 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm AT TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063



TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 1,54126
PR				
TOS25_PR.P29.015.010	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm	1,00000 cad	€ 63,00300 -45,65%	€ 63,00300
Totale PR				€ 63,00300
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 81,28786
Scostamento % su anno 2024				-39,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26012 = 2% * B)				€ 13,00606
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,42939
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 103,72331
Scostamento % su anno 2024				-39,63%
Incidenza Manodopera sul totale 16,14%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,26012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.017.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>011 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,77063
Totale AT				€ 1,54126
PR				
TOS25_PR.P29.015.011	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 106,96500 -56,09%	€ 106,96500
Totale PR				€ 106,96500
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 125,24986 -52,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40080 = 2% * B)		€ 20,03998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,52898
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 159,81882 -52,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,48%		€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,40080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01D.017.012	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 012 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm AT TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,36000 ora € 2,14063 -22,74% € 0,77063 TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,36000 ora € 2,14063 -22,74% € 0,77063 Totale AT € 1,54126 PR TOS25_PR.P29.015.012 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm 1,00000 cad € 508,53600 +0,9% € 508,53600 Totale PR € 508,53600 RU TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,36000 ora € 25,71000 0% € 9,25560 TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,36000 ora € 20,80000 0% € 7,48800 Totale RU € 16,74360 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68583 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 2,49% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 526,82086 +0,78% € 84,29134 € 61,11122 € 672,22342 +0,78% € 16,74360 € 1,68583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01F.004.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.			



<p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>001 - lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..</p>				
PR				
TOS25_PR.P29.100.019	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm	1,00000 cad	€ 64,40000 +39,39%	€ 64,40000
TOS25_PR.P29.101.022	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 18,33277 +0,9%	€ 18,33277
TOS25_PR.P29.101.038	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm	1,00000 cad	€ 21,95961 +0,9%	€ 21,95961
TOS25_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,87381 +0,9%	€ 5,87381
Totale PR				€ 110,56619
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 0%	€ 36,35280
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 0%	€ 27,45600
Totale RU				€ 63,80880
Sommano euro (A)				€ 174,37499
Scostamento % su anno 2024				+11,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55800 = 2% * B)				€ 27,90000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,22750
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 222,50249
Scostamento % su anno 2024				+11,95%
Incidenza Manodopera sul totale 28,68%				€ 63,80880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,55800



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01F.004.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>002 - lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.</p>			
PR				
TOS25_PR.P29.100.022	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria	1,00000 cad	€ 180,80000 -14,42%	€ 180,80000
TOS25_PR.P29.101.022	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 18,33277 +0,9%	€ 18,33277
TOS25_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,87381 +0,9%	€ 5,87381
Totale PR				€ 205,00658
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,76000 ora	€ 27,54000 0%	€ 48,47040
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 20,80000 0%	€ 36,60800
Totale RU				€ 85,07840
Sommano euro (A)				€ 290,08498
Scostamento % su anno 2024				-9,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92827 = 2% * B)				€ 46,41360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,64986
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 370,14844
Scostamento % su anno 2024				-9,44%
Incidenza Manodopera sul totale 22,98%				€ 85,07840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,92827

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



TOS25_06.I01F.004.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. 003 - bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni.						TOTALE
	PR						
TOS25_PR.P29.100.010	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Bidet in porcellana dura (vetrochina): monoforo o triforo con erogazione dalla rubinetteria o con erogazione dalla ceramica	1,00000 cad	€ 63,40000 -15,11%	€ 63,40000			
TOS25_PR.P29.101.022	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 18,33277 +0,9%	€ 18,33277			
TOS25_PR.P29.101.038	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm	1,00000 cad	€ 21,95961 +0,9%	€ 21,95961			
TOS25_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,87381 +0,9%	€ 5,87381			
	Totale PR			€ 109,56619			
	RU						
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,14400 ora	€ 27,54000 0%	€ 31,50576			
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,14400 ora	€ 20,80000 0%	€ 23,79520			
	Totale RU			€ 55,30096			
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 164,86715 -6,19%			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52757 = 2% * B)			€ 26,37874			
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,12459			
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 210,37048 -6,19%			



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,29%</i>		€ 55,30096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,52757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01F.004.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>005 - piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.100.016 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Piatto doccia in fireclay colore bianco, scarico sull'angolo esterno, per installazione sopra pavimento: 80x80x10 cm.</p> <p>TOS25_PR.P29.101.026 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone per doccia o vasca</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65351 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,32%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 125,70000 +16,09%	€ 125,70000
		1,00000 cad	€ 35,98400 +68,62%	€ 35,98400
				€ 161,68400
		0,88000 ora	€ 27,54000 0%	€ 24,23520
		0,88000 ora	€ 20,80000 0%	€ 18,30400
				€ 42,53920
				€ 204,22320 +18,63%
				€ 32,67571
				€ 23,68989
				€ 260,58880 +18,63%
				€ 42,53920
				€ 0,65351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01F.004.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreous China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>007 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.</p>				
PR				
TOS25_PR.P29.100.004	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a parete in vista, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.	1,00000 cad	€ 198,04239 +0,9%	€ 198,04239
TOS25_PR.P29.101.007	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guarnizione troncoconica cassetta - vaso in gomma	1,00000 cad	€ 2,48115 +0,9%	€ 2,48115
TOS25_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 14,56991 +0,9%	€ 14,56991
Totale PR				€ 215,09345
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 0%	€ 36,35280
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 0%	€ 27,45600
Totale RU				€ 63,80880
Sommano euro (A)				€ 278,90225
Scostamento % su anno 2024				+0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89249 = 2% * B)				€ 44,62436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,35266
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 355,87927
Scostamento % su anno 2024				+0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 17,93%				€ 63,80880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,89249
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_06.I01F.004.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreous China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>008 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.100.040 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a zaino, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.</p> <p>TOS25_PR.P29.101.055 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55116 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,76%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 385,08851 +0,9%	€ 385,08851
		1,00000 cad	€ 14,56991 +0,9%	€ 14,56991
				€ 399,65842
		1,76000 ora	€ 27,54000 0%	€ 48,47040
		1,76000 ora	€ 20,80000 0%	€ 36,60800
				€ 85,07840
				€ 484,73682 +0,74%
				€ 77,55789
				€ 56,22947
				€ 618,52418 +0,74%
				€ 85,07840
				€ 1,55116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01F.004.009	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>009 - lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</p>				
PR				
TOS25_PR.P29.101.022	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 18,33277 +0,9%	€ 18,33277
TOS25_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,87381 +0,9%	€ 5,87381
TOS25_PR.P29.103.040	- Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Lavabo in porcellana vetrificata (vitresous-china) per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti e paraspruzzi, compreso staffe rigide per il fissaggio a parete.	1,00000 cad	€ 153,23468 +0,9%	€ 153,23468
Totale PR				€ 177,44126
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 0%	€ 36,35280
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 0%	€ 27,45600
Totale RU				€ 63,80880
Sommano euro (A)				€ 241,25006
Scostamento % su anno 2024				+0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77200 = 2% * B)				€ 38,60001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,98501
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 307,83508
Scostamento % su anno 2024				+0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 20,73%				€ 63,80880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,77200
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_06.I01F.004.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>010 - vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.101.055 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto</p> <p>TOS25_PR.P29.103.004 - Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21718 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 17,53%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 14,56991 +0,9%	€ 14,56991
		1,00000 cad	€ 280,72001 +0,9%	€ 280,72001
				€ 295,28992
		1,76000 ora	€ 27,54000 0%	€ 48,47040
		1,76000 ora	€ 20,80000 0%	€ 36,60800
				€ 85,07840
				€ 380,36832 +0,7%
				€ 60,85893
				€ 44,12273
				€ 485,34998 +0,7%
				€ 85,07840
				€ 1,21718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01F.004.015	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>015 - vasca da bagno in metacrilato bianca delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 , del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio.</p>				
PR				
TOS25_PR.P29.100.012	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vasca da bagno da rivestire: in metacrilato bianca dimensioni 140 ÷ 170 x 75 cm	1,00000 cad	€ 119,20386 +0,9%	€ 119,20386
TOS25_PR.P29.101.027	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone da 1"1/4 in polipropilene grigio per vasca, con rosone cromato per troppopieno, scarico girevole con raccordo, con guarnizioni. Altezza livello d'acqua 50 mm piletta a salterello in ottone	1,00000 cad	€ 50,42400 -27,92%	€ 50,42400
TOS25_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,87381 +0,9%	€ 5,87381
Totale PR				€ 175,50167
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 0%	€ 36,35280
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 0%	€ 27,45600
Totale RU				€ 63,80880
Sommano euro (A)				€ 239,31047
Scostamento % su anno 2024				-7,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76579 = 2% * B)				€ 38,28968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,76002
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 305,36017
Scostamento % su anno 2024				-7,15%
Incidenza Manodopera sul totale 20,9%				€ 63,80880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,76579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01F.005.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) :</p> <p>001 - Con tubo in acciaio zincato senza saldatura Ø1/2'</p>				
PR				
TOS25_PR.P29.037.002	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'	2,00000 m	€ 3,16800 -10,81%	€ 6,33600
TOS25_PR.P29.037.017	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1/2'. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 3,16800 -10,81%	€ 3,16800
TOS25_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 3,32800 +135,49%	€ 6,65600
TOS25_PR.P29.083.018	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 3,32800 +135,49%	€ 8,32000
TOS25_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 4,34366 +0,9%	€ 4,34366
TOS25_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale	1,00000 cad	€ 35,06400 +66,26%	€ 35,06400
Totale PR				€ 63,88766
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 0%	€ 24,23520
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 0%	€ 18,30400
Totale RU				€ 42,53920
Sommano euro (A)				€ 106,42686
Scostamento % su anno 2024				+25,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34057 = 2% * B)				€ 17,02830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,34552
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 135,80068
Scostamento % su anno 2024				+25,28%
Incidenza Manodopera sul totale 31,32%				€ 42,53920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,34057



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01F.005.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) :</p> <p>002 - Con tubo in polipropilene Ø16</p>			
	PR			
TOS25_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 3,32800 +135,49%	€ 6,65600
TOS25_PR.P29.083.018	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 3,32800 +135,49%	€ 8,32000
TOS25_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	2,00000 m	€ 1,06891 +0,9%	€ 2,13782
TOS25_PR.P29.084.010	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 1,06891 +0,9%	€ 1,06891
TOS25_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 4,34366 +0,9%	€ 4,34366
TOS25_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale	1,00000 cad	€ 35,06400 +66,26%	€ 35,06400
	Totale PR			€ 57,59039
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 0%	€ 24,23520
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 0%	€ 18,30400
	Totale RU			€ 42,53920
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 100,12959 +29,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32041 = 2% * B)			€ 16,02073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,61503



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01F.005.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) :</p> <p>003 - Con tubo in multistrato Ø16</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.036.001 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25</p> <p>TOS25_PR.P29.036.017 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 50%</p> <p>TOS25_PR.P29.083.002 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.</p> <p>TOS25_PR.P29.083.018 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40 mm. Incidenza 125%</p> <p>TOS25_PR.P29.101.045 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato</p> <p>TOS25_PR.P29.101.046 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p>	2,00000 m	€ 2,07317 +111,53%	€ 4,14634
		1,00000 m	€ 2,07317 +111,53%	€ 2,07317
		2,00000 m	€ 3,32800 +135,49%	€ 6,65600
		2,50000 m	€ 3,32800 +135,49%	€ 8,32000
		1,00000 cad	€ 4,34366 +0,9%	€ 4,34366
		1,00000 cad	€ 35,06400 +66,26%	€ 35,06400
	Totale PR			€ 60,60317
	RU			
		0,88000 ora	€ 27,54000 0%	€ 24,23520



	TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 0%	€ 18,30400
	Totale RU			€ 42,53920
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 103,14237 +33,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33006 = 2% * B)			€ 16,50278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,96452
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 131,60967 +33,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,32%			€ 42,53920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,33006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01F.006.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 002 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi			
	PR			
	TOS25_PR.P29.084.001 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	4,00000 m	€ 1,06891 +0,9%	€ 4,27564
	TOS25_PR.P29.084.017 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%	2,60000 m	€ 1,06891 +0,9%	€ 2,77917
	Totale PR			€ 7,05481
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 0%	€ 24,23520
	TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 0%	€ 18,30400
	Totale RU			€ 42,53920
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 49,59401 +0,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15870 = 2% * B)			€ 7,93504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,75291
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 63,28196 +0,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,22%			€ 42,53920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,15870

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01F.006.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 003 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi</p>				
PR				
TOS25_PR.P29.036.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	4,00000 m	€ 2,07317 +111,53%	€ 8,29268
TOS25_PR.P29.036.018	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%	4,60000 m	€ 2,07317 +111,53%	€ 9,53658
Totale PR				€ 17,82926
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 0%	€ 24,23520
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 0%	€ 18,30400
Totale RU				€ 42,53920
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 60,36846 +18,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19318 = 2% * B)				€ 9,65895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,00274
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 77,03015 +18,44%
Incidenza Manodopera sul totale 55,22%				€ 42,53920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01F.006.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 005 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda			



e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse				
PR				
TOS25_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	8,00000 m	€ 1,06891 +0,9%	€ 8,55128
TOS25_PR.P29.084.017	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%	5,20000 m	€ 1,06891 +0,9%	€ 5,55833
TOS25_PR.P29.101.025	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.	4,00000 m	€ 0,53016 +0,9%	€ 2,12064
Totale PR				€ 16,23025
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 0%	€ 36,35280
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 0%	€ 27,45600
Totale RU				€ 63,80880
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,03905 +0,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25613 = 2% * B)				€ 12,80625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,28453
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 102,12983 +0,18%
Incidenza Manodopera sul totale 62,48%				€ 63,80880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I01F.006.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 006 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse			
PR				
TOS25_PR.P29.036.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	8,00000 m	€ 2,07317 +111,53%	€ 16,58536
TOS25_PR.P29.036.018	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene,	9,20000 m	€ 2,07317 +111,53%	€ 19,07316



	<p>strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%</p> <p>TOS25_PR.P29.101.025 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31936 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 50,11%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	0,63000 m	€ 0,53016 +0,9%	€ 0,33400
				€ 35,99252
				€ 36,35280
				€ 27,45600
				€ 63,80880
				€ 99,80132 +23,22%
				€ 15,96821
				€ 11,57695
				€ 127,34648 +23,22%
				€ 63,80880
				€ 0,31936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.005.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 001 - Portata nominale 0,5 mc/h, capacità ciclica 45 mc/°F</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.030.001 - Addolcitore automatico cabinato per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 0,5 mc/h, capacità ciclica 45 mc/°F</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^</p>	1,00000 cad	€ 819,60000	€ 819,60000
				€ 819,60000
				€ 33,62800



	categoria - C2	ora	0%	
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200
Totale RU				€ 65,87000
Sommano euro (A)				€ 885,47000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41675 = 1% * B)				€ 141,67520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,71452
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.129,85972
Incidenza Manodopera sul totale 5,83%				€ 65,87000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,41675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.005.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>002 - Portata nominale 0,8 mc/h, capacità ciclica 55 mc/°F</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.030.002 - Addolcitore automatico cabinato per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 0,8 mc/h, capacità ciclica 55 mc/°F</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32564 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 6,68%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 cad	€ 757,94725	€ 757,94725
Totale PR				€ 757,94725
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
Totale RU				€ 70,57500
Sommano euro (A)				€ 828,52225
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32564 = 1% * B)				€ 132,56356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 96,10858
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.057,19439
Incidenza Manodopera sul totale 6,68%				€ 70,57500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,32564

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



			TOTALE
TOS25_06.I03A.005.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 003 - Portata nominale 1,0 mc/h, capacità ciclica 80 mc/°F</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.030.003 - Addolcitore automatico cabinato per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 1,0 mc/h, capacità ciclica 80 mc/°F</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44547 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,94%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,70000 ora</p> <p>1,70000 ora</p>	<p>€ 823,43375</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p> <p>€ 823,43375</p> <p>€ 40,83400</p> <p>€ 39,15100</p> <p>€ 144,54700</p> <p>€ 104,79658</p> <p>€ 1.152,76233</p> <p>€ 79,98500</p> <p>€ 1,44547</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.005.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>004 - Portata nominale 1,2 mc/h, capacità ciclica 110 mc/°F</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P28.030.004	- Addolcitore automatico cabinato per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 1,2 mc/h, capacità ciclica 110 mc/°F	1,00000 cad	€ 984,60000	€ 984,60000
	Totale PR				€ 984,60000
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,90000 ora	€ 24,02000 0%	€ 45,63800
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,90000 ora	€ 23,03000 0%	€ 43,75700
	Totale RU				€ 89,39500
	Sommano euro (A)				€ 1.073,99500
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71839 = 1% * B)				€ 171,83920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 124,58342
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.370,41762
	Incidenza Manodopera sul totale 6,52%				€ 89,39500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,71839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.005.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>005 - Portata nominale 2,0 mc/h, capacità ciclica 160 mc/°F</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.030.005 - Addolcitore automatico cabinato per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 2,0 mc/h, capacità ciclica 160 mc/°F</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^</p>	1,00000 cad	€ 915,54700	€ 915,54700
				€ 915,54700
		2,00000	€ 24,02000	€ 48,04000



	categoria - C2	ora	0%	
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
	Totale RU			€ 94,10000
	Sommano euro (A)			€ 1.009,64700
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61544 = 1% * B)			€ 161,54352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 117,11905
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.288,30957
	Incidenza Manodopera sul totale 7,3%			€ 94,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,61544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.006.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 001 - Portata nominale 0,8 mc/h, capacità ciclica 55 mc/°F</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.031.001 - Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 0,8 mc/h, capacità ciclica 55 mc/°F</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55398 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,59%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 cad	€ 877,13975	€ 877,13975
	Totale PR			€ 877,13975
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
	Totale RU			€ 94,10000
	Sommano euro (A)			€ 971,23975
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55398 = 1% * B)			€ 155,39836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 112,66381
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.239,30192
	Incidenza Manodopera sul totale 7,59%			€ 94,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,55398



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.006.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>002 - Portata nominale 1,2 mc/h, capacità ciclica 110 mc/°F</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.031.002 - Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 1,2 mc/h, capacità ciclica 110 mc/°F</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70839 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,64%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 909,15275	€ 909,15275
				€ 909,15275
		2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
		2,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 52,84400
		2,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 50,66600
				€ 158,59000
				€ 1.067,74275
				€ 170,83884
				€ 123,85816
				€ 1.362,43975
				€ 158,59000
				€ 1,70839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.006.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a</p>			



	microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 003 - Portata nominale 2,0 mc/h, capacità ciclica 160 mc/°F			
PR				
TOS25_PR.P28.031.003	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 2,0 mc/h, capacità ciclica 160 mc/°F	1,00000 cad	€ 977,37875	€ 977,37875
Totale PR				€ 977,37875
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 60,05000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 57,57500
Totale RU				€ 172,70500
Sommano euro (A)				€ 1.150,08375
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84013 = 1% * B)				€ 184,01340
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 133,40972
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.467,50687
Incidenza Manodopera sul totale 11,77%				€ 172,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,84013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.006.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 004 - Portata nominale 2,7 mc/h, capacità ciclica 240 mc/°F			
PR				
TOS25_PR.P28.031.004	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione	1,00000 cad	€ 1.223,40000	€ 1.223,40000



	salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 2,7 mc/h, capacità ciclica 240 mc/°F			
	Totale PR			€ 1.223,40000
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 64,85400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,70000 ora	€ 23,03000 0%	€ 62,18100
	Totale RU			€ 182,11500
	Sommano euro (A)			€ 1.405,51500
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24882 = 1% * B)			€ 224,88240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 163,03974
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.793,43714
	Incidenza Manodopera sul totale 10,15%			€ 182,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,24882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.006.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>005 - Portata nominale 3,0 mc/h, capacità ciclica 300 mc/°F</p>			
	PR			
TOS25_PR.P28.031.005	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 3,0 mc/h, capacità ciclica 300 mc/°F	1,00000 cad	€ 1.171,11175	€ 1.171,11175
	Totale PR			€ 1.171,11175
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 67,25600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 64,48400
	Totale RU			€ 186,82000



	Sommano euro (A)		€ 1.357,93175
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,17269 = 1% * B)		€ 217,26908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 157,52008
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 1.732,72091
	Incidenza Manodopera sul totale 10,78%		€ 186,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 2,17269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.006.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 006 - Portata nominale 3,5 mc/h, capacità ciclica 420 mc/°F			
	PR			
TOS25_PR.P28.031.006	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 3,5 mc/h, capacità ciclica 420 mc/°F	1,00000 cad	€ 1.440,37900	€ 1.440,37900
	Totale PR			€ 1.440,37900
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 76,86400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 73,69600
	Totale RU			€ 205,64000
	Sommano euro (A)			€ 1.646,01900
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63363 = 1% * B)			€ 263,36304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 190,93820
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 2.100,32024
	Incidenza Manodopera sul totale 9,79%			€ 205,64000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,63363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.006.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>007 - Portata nominale 4,0 mc/h, capacità ciclica 600 mc/°F</p>				
PR				
TOS25_PR.P28.031.007	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 4,0 mc/h, capacità ciclica 600 mc/°F	1,00000 cad	€ 1.803,42225	€ 1.803,42225
Totale PR				€ 1.803,42225
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 76,86400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 73,69600
Totale RU				€ 205,64000
Sommano euro (A)				€ 2.009,06225
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,21450 = 1% * B)				€ 321,44996
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 233,05122
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.563,56343
Incidenza Manodopera sul totale 8,02%				€ 205,64000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 3,21450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.006.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>008 - Portata nominale 4,5 mc/h, capacità ciclica 780 mc/°F</p>			



PR				
TOS25_PR.P28.031.008	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 4,5 mc/h, capacità ciclica 780 mc/°F	1,00000 cad	€ 2.552,40000	€ 2.552,40000
Totale PR				€ 2.552,40000
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 79,26600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 75,99900
Totale RU				€ 210,34500
Sommano euro (A)				€ 2.762,74500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,42039 = 1% * B)				€ 442,03920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 320,47842
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 3.525,26262
Incidenza Manodopera sul totale 5,97%				€ 210,34500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 4,42039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.006.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>009 - Portata nominale 5,0 mc/h, capacità ciclica 900 mc/°F</p>			
	PR			
TOS25_PR.P28.031.009	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 5,0 mc/h, capacità ciclica 900 mc/°F	1,00000 cad	€ 3.252,35775	€ 3.252,35775



				Totale PR		€ 3.252,35775
	RU					
	TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000	
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 84,07000	
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 80,60500	
	Totale RU				€ 219,75500	
	Sommano euro (A)				€ 3.472,11275	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,55538 = 1% * B)				€ 555,53804	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 402,76508	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 4.430,41587	
	Incidenza Manodopera sul totale 4,96%				€ 219,75500	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 5,55538	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.007.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>001 - Portata nominale 0,8 mc/h, capacità ciclica 55 mc/°F</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.032.001 - Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 0,8 mc/h, capacità ciclica 55 mc/°F</p>	1,00000 cad	€ 933,33875	€ 933,33875
	<p>Totale PR</p>			€ 933,33875
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	2,00000 ora 2,00000 ora 2,00000 ora	€ 27,54000 0% € 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 55,08000 € 48,04000 € 46,06000
	<p>Totale RU</p>			€ 149,18000
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 1.082,51875
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73203 = 1% * B)</p>			€ 173,20300



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.007.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali,</p>			



<p>dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>003 - Portata nominale 2,0 mc/h, capacità ciclica 160 mc/°F</p>				
PR				
TOS25_PR.P28.032.003	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 2,0 mc/h, capacità ciclica 160 mc/°F	1,00000 cad	€ 1.033,57775	€ 1.033,57775
Totale PR				€ 1.033,57775
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 60,05000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 57,57500
Totale RU				€ 172,70500
Sommano euro (A)				€ 1.206,28275
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93005 = 1% * B)				€ 193,00524
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 139,92880
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.539,21679
Incidenza Manodopera sul totale 11,22%				€ 172,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,93005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.007.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>004 - Portata nominale 2,7 mc/h, capacità ciclica 240 mc/°F</p>			
PR				
TOS25_PR.P28.032.004	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico	1,00000 cad	€ 1.223,40000	€ 1.223,40000



	<p>o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 2,7 mc/h, capacità ciclica 240 mc/°F</p>			
	Totale PR			€ 1.223,40000
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 64,85400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,70000 ora	€ 23,03000 0%	€ 62,18100
	Totale RU			€ 182,11500
	Sommano euro (A)			€ 1.405,51500
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24882 = 1% * B)			€ 224,88240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 163,03974
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.793,43714
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,15%</i>			€ 182,11500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 2,24882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.007.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>005 - Portata nominale 3,0 mc/h, capacità ciclica 300 mc/°F</p>			
	PR			
TOS25_PR.P28.032.005	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 3,0 mc/h, capacità ciclica 300 mc/°F	1,00000 cad	€ 1.227,97350	€ 1.227,97350
	Totale PR			€ 1.227,97350
	RU			



TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 67,25600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 64,48400
Totale RU				€ 186,82000
Sommano euro (A)				€ 1.414,79350
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26367 = 1% * B)				€ 226,36696
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 164,11605
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.805,27651
Incidenza Manodopera sul totale 10,35%				€ 186,82000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,26367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.007.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>006 - Portata nominale 3,5 mc/h, capacità ciclica 420 mc/°F</p>			
PR				
TOS25_PR.P28.032.006	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 3,5 mc/h, capacità ciclica 420 mc/°F	1,00000 cad	€ 1.496,58075	€ 1.496,58075
Totale PR				€ 1.496,58075
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 76,86400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 73,69600
Totale RU				€ 205,64000
Sommano euro (A)				€ 1.702,22075
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,72355 = 1% * B)				€ 272,35532
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 197,45761
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.172,03368



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,47%</i>			€ 205,64000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 2,72355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.007.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 007 - Portata nominale 4,0 mc/h, capacità ciclica 600 mc/°F</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.032.007 - Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 4,0 mc/h, capacità ciclica 600 mc/°F</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,34356 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,71%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.884,08800	€ 1.884,08800
				€ 1.884,08800
				€ 55,08000
				€ 76,86400
				€ 73,69600
				€ 205,64000
				€ 2.089,72800
				€ 334,35648
				€ 242,40845
				€ 2.666,49293
				€ 205,64000
				€ 3,34356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.007.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



riprese d'intonaci, ecc. 007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 008 - Portata nominale 4,5 mc/h, capacità ciclica 780 mc/°F				
PR				
TOS25_PR.P28.032.008	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 4,5 mc/h, capacità ciclica 780 mc/°F	1,00000 cad	€ 2.552,40000	€ 2.552,40000
Totale PR				€ 2.552,40000
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 79,26600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 75,99900
Totale RU				€ 210,34500
Sommano euro (A)				€ 2.762,74500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,42039 = 1% * B)				€ 442,03920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 320,47842
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 3.525,26262
Incidenza Manodopera sul totale 5,97%				€ 210,34500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 4,42039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.007.009	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 009 - Portata nominale 5,0 mc/h, capacità ciclica 900 mc/°F			
PR				
TOS25_PR.P28.032.009	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del	1,00000 cad	€ 3.494,67950	€ 3.494,67950



	07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 5,0 mc/h, capacità ciclica 900 mc/°F			
	Totale PR			€ 3.494,67950
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 84,07000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 80,60500
	Totale RU			€ 219,75500
	Sommano euro (A)			€ 3.714,43450
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,94310 = 1% * B)			€ 594,30952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 430,87440
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 4.739,61842
	Incidenza Manodopera sul totale 4,64%			€ 219,75500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 5,94310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.030.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>030 - Fornitura e posa di DOSATORE IDRODINAMICO proporzionale di polifosfati per acqua potabile con testa e ghiera in ottone, vaso trasparente infrangibile, PN16 fornito di by-pass e regolatore di consumo con valvola di spurgo</p> <p>001 - Portata nominale max 1,8 mc/h, attacchi filettati dm. 3/4</p>			
	PR			
TOS25_PR.P28.045.001	- Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua potabile con testa e ghiera in ottone, vaso trasparente infrangibile, PN16 fornito di by-pass e regolatore di consumo con valvola di spurgo - Portata nominale max 1,8 mc/h, attacchi filettati dm. 3/4	1,00000 cad	€ 43,45000	€ 43,45000
	Totale PR			€ 43,45000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 28,82400
	Totale RU			€ 28,82400
	Sommano euro (A)			€ 72,27400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11564 = 1% * B)			€ 11,56384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,38378
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 92,22162
	Incidenza Manodopera sul totale 31,26%			€ 28,82400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11564



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.030.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 030 - Fornitura e posa di DOSATORE IDRODINAMICO proporzionale di polifosfati per acqua potabile con testa e ghiera in ottone, vaso trasparente infrangibile, PN16 fornito di by-pass e regolatore di consumo con valvola di spurgo 002 - Portata nominale max 2,4 mc/h, attacchi filettati dm. 1"</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.045.002 - Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua potabile con testa e ghiera in ottone, vaso trasparente infrangibile, PN16 fornito di by-pass e regolatore di consumo con valvola di spurgo - Portata nominale max 2,4 mc/h, attacchi filettati dm. 1"</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11948 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 32,77%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 cad	€ 43,45000	€ 43,45000
				€ 43,45000
				€ 31,22600
				€ 31,22600
				€ 74,67600
				€ 11,94816
				€ 8,66242
				€ 95,28658
				€ 31,22600
				€ 0,11948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.030.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 030 - Fornitura e posa di DOSATORE IDRODINAMICO proporzionale di polifosfati per acqua potabile con testa e ghiera in ottone, vaso trasparente infrangibile, PN16 fornito di by-pass e regolatore di consumo con valvola di spurgo 003 - Portata nominale max 4,2 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/4</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.045.003 - Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua potabile con testa e ghiera in ottone, vaso trasparente infrangibile, PN16 fornito di by-pass e regolatore di consumo con valvola di spurgo - Portata nominale max 4,2 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p>	1,00000 cad	€ 43,45000	€ 43,45000
				€ 43,45000
				€ 33,62800
				€ 33,62800



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.045.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>045 - Fornitura e posa di POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>001 - Con contalitri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 3/4"</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.065.001 - Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100 - Con contalitri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 3/4"</p>	1,00000 cad	€ 658,20000	€ 658,20000
	<p>Totale PR</p>			€ 658,20000
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	1,20000 ora 1,20000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 28,82400 € 27,63600
	<p>Totale RU</p>			€ 56,46000
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 714,66000
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14346 = 1% * B)</p>			€ 114,34560
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 82,90056
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 911,90616
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,19%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 56,46000 € 1,14346



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.045.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>045 - Fornitura e posa di POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>002 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 1"</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.065.002 - Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 1"</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21146 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 6,33%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 cad	€ 696,00000	€ 696,00000
				€ 696,00000
				€ 31,22600
				€ 29,93900
				€ 61,16500
				€ 757,16500
				€ 121,14640
				€ 87,83114
				€ 966,14254
				€ 61,16500
				€ 1,21146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.045.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p>			



<p>045 - Fornitura e posa di POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 003 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm.1" 1/4</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.065.003 - Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 1"1/4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24395 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,64%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
1,00000 cad	€ 711,60000	€ 711,60000		
			€ 711,60000	
1,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 33,62800		
1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200		
			€ 65,87000	
			€ 777,47000	
			€ 124,39520	
			€ 90,18652	
			€ 992,05172	
			€ 65,87000	
			€ 1,24395	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.045.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>045 - Fornitura e posa di POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 004 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 1"1/2</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P28.065.004	- Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 1"1/2	1,00000 cad	€ 781,20000	€ 781,20000
		Totale PR			€ 781,20000
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
		Totale RU			€ 70,57500
		Sommano euro (A)			€ 851,77500
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36284 = 1% * B)				€ 136,28400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 98,80590
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.086,86490
	Incidenza Manodopera sul totale 6,49%				€ 70,57500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,36284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.045.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfondi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>045 - Fornitura e posa di POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>005 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 2"</p>			
	PR			
TOS25_PR.P28.065.005	- Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32	1,00000 cad	€ 873,60000	€ 873,60000



	<div>÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100 - Con contalitri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 2"</div> <div>Totale PR</div> <div>€ 873,60000</div>			
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 43,23600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 41,45400
	Totale RU			€ 84,69000
	Sommano euro (A)			€ 958,29000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53326 = 1% * B)			€ 153,32640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 111,16164
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.222,77804
	Incidenza Manodopera sul totale 6,93%			€ 84,69000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,53326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.050.001	<div>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 001 - Portata nominale 1,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1/2</div> <div>PR</div> <div>TOS25_PR.P28.070.001</div> <div>- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 1,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1/2</div> <div>Totale PR</div> <div>€ 67,42500</div>	1,00000 cad	€ 67,42500 -14,38%	€ 67,42500
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,41200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,81800
	Totale RU			€ 28,23000
	Sommano euro (A)			€ 95,65500
	Scostamento % su anno 2024			-10,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15305 = 1% * B)			€ 15,30480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,09598
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 122,05578
	Scostamento % su anno 2024			-10,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,13%			€ 28,23000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15305
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_06.I03A.050.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 002 - Portata nominale 2,5 mc/h, attacchi filettati dm. 3/4</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.070.002 - Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 2,5 mc/h, attacchi filettati dm. 3/4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16814 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,56%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 72,15000 -15,61%	€ 72,15000
				€ 72,15000
				€ 16,81400
				€ 16,12100
				€ 32,93500
				€ 105,08500 -11,27%
				€ 16,81360
				€ 12,18986
				€ 134,08846 -11,27%
				€ 32,93500
				€ 0,16814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.050.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 003 - Portata nominale 3,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1"</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.070.003 - Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 3,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1"</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	1,00000 cad	€ 179,12500 -37,97%	€ 179,12500
				€ 179,12500
				€ 18,01500
				€ 17,27250



	categoria - D2	ora	0%	
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 214,41250
	Scostamento % su anno 2024			-33,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34306 = 1% * B)			€ 34,30600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,87185
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 273,59035
	Scostamento % su anno 2024			-33,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,9%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,34306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.050.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 004 - Portata nominale 6,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/4			
	PR			
TOS25_PR.P28.070.004	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 6,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/4	1,00000 cad	€ 206,42500 -38,15%	€ 206,42500
	Totale PR			€ 206,42500
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 19,21600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 18,42400
	Totale RU			€ 37,64000
	Sommano euro (A)			€ 244,06500
	Scostamento % su anno 2024			-34,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39050 = 1% * B)			€ 39,05040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,31154
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 311,42694
	Scostamento % su anno 2024			-34,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,09%			€ 37,64000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,39050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.050.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			



050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 005 - Portata nominale 10,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/2				
	PR			
	TOS25_PR.P28.070.005	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 10,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/2	1,00000 cad	€ 380,65000 -41,93%
	Totale PR			€ 380,65000
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,90000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,90000 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 42,34500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 422,99500 -39,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67679 = 1% * B)			€ 67,67920

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 49,06742
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 539,74162 -39,39%
Incidenza Manodopera sul totale 7,85%				€ 42,34500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,67679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.050.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 006 - Portata nominale 15,0 mc/h, attacchi filettati dm. 2"			
	PR			
	TOS25_PR.P28.070.006	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 15,0 mc/h, attacchi filettati dm. 2"	1,00000 cad	€ 551,00000 -41,51%
	Totale PR			€ 551,00000
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,95000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,95000 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 44,69750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 595,69750 -39,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95312 = 1% * B)			€ 95,31160

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,10091
--------------------------------------	--	--	--	------------



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 760,11001 -39,63%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,88%</i>		€ 44,69750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,95312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.050.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati</p> <p>010 - Portata nominale 30 mc/h, attacchi flangiati DN 50</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.070.050 - Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 30 mc/h, attacchi flangiati DN 50</p> <p>TOS25_PR.P29.080.003 - Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: - diametro nominale 50 mm, PN 6</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83030 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,95%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 420,60000	€ 420,60000
		2,00000 cad	€ 16,23229 +0,9%	€ 32,46458
				€ 453,06458
		1,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 33,62800
		1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200
				€ 65,87000
				€ 518,93458
				€ 83,02953
				€ 60,19641
				€ 662,16052
				€ 65,87000
				€ 0,83030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.050.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati</p> <p>011 - Portata nominale 50 mc/h, attacchi flangiati DN 65</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P28.070.051 - Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice</p>	1,00000 cad	€ 650,40000 -34,3%	€ 650,40000



	elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 50 mc/h, attacchi flangiati DN 65			
TOS25_PR.P29.080.004	- Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: - diametro nominale 65 mm, PN 6	2,00000 cad	€ 18,11786 +0,9%	€ 36,23572
Totale PR				€ 686,63572
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 38,43200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
Totale RU				€ 75,28000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 761,91572 -30,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21907 = 1% * B)				€ 121,90652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 88,38222
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 972,20446 -30,81%
Incidenza Manodopera sul totale 7,74%				€ 75,28000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,21907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.050.012	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 012 - Portata nominale 80 mc/h, attacchi flangiati DN 80			
PR				
TOS25_PR.P28.070.052	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 80 mc/h, attacchi flangiati DN 80	1,00000 cad	€ 684,12500 -34,14%	€ 684,12500
TOS25_PR.P29.080.005	- Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: - diametro nominale 80 mm, PN 6	2,00000 cad	€ 25,33221 +0,9%	€ 50,66442
Totale PR				€ 734,78942
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 43,23600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 41,45400
Totale RU				€ 84,69000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 819,47942 -30,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31117 = 1% * B)				€ 131,11671
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 95,05961
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				



				€ 1.045,65574 -30,18%
				€ 84,69000
				€ 1,31117
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,1%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.050.013	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati</p> <p>013 - Portata nominale 120 mc/h, attacchi flangiati DN 100</p>			
	PR			
TOS25_PR.P28.070.053	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 120 mc/h, attacchi flangiati DN 100	1,00000 cad	€ 945,75000 -13,33%	€ 945,75000
TOS25_PR.P29.080.006	- Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: - diametro nominale 100 mm, PN 6	2,00000 cad	€ 27,79164 +0,9%	€ 55,58328
	Totale PR			€ 1.001,33328
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 50,44200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 48,36300
	Totale RU			€ 98,80500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.100,13828 -11,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76022 = 1% * B)			€ 176,02212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 127,61604
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 1.403,77644 -11,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,04%</i>			€ 98,80500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 1,76022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.500.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>500 - Fornitura e posa di ACCESSORI per impianti trattamento acqua</p> <p>001 - di prodotto protettivo filmante a base amminica antincrostante-anticorrosivo per impianti di riscaldamento e/o di condizionamento a circuito chiuso, confezione da 25 kg</p>			
	PR			
TOS25_PR.P28.100.001	- Accessori per impianti trattamento acqua -	1,00000	€ 360,00000	€ 360,00000



	Prodotto protettivo filmante a base amminica antincrostante-anticorrosivo per impianti di riscaldamento e/o di condizionamento a circuito chiuso, confezione da 25 kg	cad		
	Totale PR			€ 360,00000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
	Totale RU			€ 4,80400
	Sommano euro (A)			€ 364,80400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58369 = 1% * B)			€ 58,36864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,31726
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 465,48990
	Incidenza Manodopera sul totale 1,03%			€ 4,80400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,58369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.500.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 500 - Fornitura e posa di ACCESSORI per impianti trattamento acqua 002 - di prodotto protettivo per circuiti di acqua calda sanitaria, composto da una miscela di polifosfati liquidi, confezione da 25 kg			
	PR			
TOS25_PR.P28.100.003	- Accessori per impianti trattamento acqua - Prodotto protettivo per circuiti di acqua calda sanitaria, composto da una miscela di polifosfati liquidi, confezione da 25 kg	1,00000 cad	€ 46,80000	€ 46,80000
	Totale PR			€ 46,80000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
	Totale RU			€ 4,80400
	Sommano euro (A)			€ 51,60400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08257 = 1% * B)			€ 8,25664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,98606
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 65,84670
	Incidenza Manodopera sul totale 7,3%			€ 4,80400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08257

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.500.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			



riprese d'intonaci, ecc. 500 - Fornitura e posa di ACCESSORI per impianti trattamento acqua 004 - Prodotto antilegionella composto da da una miscela di derivati del cloro ed inibitori di corrosione, con azione igienizzante e sanitizzante per reti di distribuzione acqua potabile, idoneo per la prevenzione della proliferazione della legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm, in confezioni da 25 kg				
PR				
TOS25_PR.P28.100.007	- Accessori per impianti trattamento acqua - Prodotto antilegionella composto da da una miscela di derivati del cloro ed inibitori di corrosione, con azione igienizzante e sanitizzante per reti di distribuzione acqua potabile, idoneo per la prevenzione della proliferazione della legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm, in confezioni da 25 kg	1,00000 cad	€ 122,40000	€ 122,40000
Totale PR				€ 122,40000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
Totale RU				€ 4,80400
Sommano euro (A)				€ 127,20400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20353 = 1% * B)				€ 20,35264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,75566
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 162,31230
Incidenza Manodopera sul totale 2,96%				€ 4,80400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03A.500.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 500 - Fornitura e posa di ACCESSORI per impianti trattamento acqua 005 - Prodotto a base di perossido di idrogeno e argento con azione igienizzante e sanitizzante per reti di distribuzione acqua potabile, idoneo per la prevenzione della proliferazione della legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm, in confezioni da 25 kg			
PR				
TOS25_PR.P28.100.009	- Accessori per impianti trattamento acqua - Prodotto a base di perossido di idrogeno e argento con azione igienizzante e sanitizzante per reti di distribuzione acqua potabile, idoneo per la prevenzione della proliferazione della legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm, in confezioni da 25 kg	1,00000 cad	€ 84,00000	€ 84,00000
Totale PR				€ 84,00000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
Totale RU				€ 4,80400
Sommano euro (A)				€ 88,80400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14209 = 1% * B)				€ 14,20864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,30126
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 113,31390



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.034.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 002 - PN6 - DN 32 (1.1/4")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.057.002 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 32 (1.1/4")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,12000 ora</p> <p>0,12000 ora</p> <p>Totale RU</p>	<p>€ 53,43000 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 53,43000</p> <p>€ 53,43000</p> <p>€ 2,88240</p> <p>€ 2,76360</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.034.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 004 - PN6 - DN 50 (2")</p> <p>PR</p>			



TOS25_PR.P30.057.004	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 76,05000 0%	€ 76,05000
Totale PR				€ 76,05000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,41000
Sommano euro (A)				€ 85,46000 0%
Scostamento % su anno 2024				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27347 = 2% * B)				€ 13,67360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,91336
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 109,04696 0%
Scostamento % su anno 2024				
Incidenza Manodopera sul totale 8,63%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,27347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.034.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 005 - PN6 - DN 65 (2.1/2")			
PR				
TOS25_PR.P30.057.005	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 65 (2.1/2")	1,00000 cad	€ 190,45000 0%	€ 190,45000
Totale PR				€ 190,45000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
Totale RU				€ 11,76250
Sommano euro (A)				€ 202,21250 0%
Scostamento % su anno 2024				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64708 = 2% * B)				€ 32,35400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,45665
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 258,02315 0%
Scostamento % su anno 2024				
Incidenza Manodopera sul totale 4,56%				€ 11,76250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,64708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.034.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la			



<p>posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6</p> <p>006 - PN6 - DN 80 (3")</p>				
PR				
TOS25_PR.P30.057.006	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 80 (3")	1,00000 cad	€ 213,20000 0%	€ 213,20000
Totale PR				€ 213,20000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,40700
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,06050
Totale RU				€ 16,46750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 229,66750 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73494 = 2% * B)				€ 36,74680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,64143
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 293,05573 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,62%				€ 16,46750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,73494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.034.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6</p> <p>007 - PN6 - DN 100 (4")</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.057.007	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 100 (4")	1,00000 cad	€ 534,95000 0%	€ 534,95000
Totale PR				€ 534,95000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,45000 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,80900
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,36350
Totale RU				€ 21,17250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 556,12250 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77959 = 2% * B)				€ 88,97960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 64,51021
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 709,61231 0%



	Incidenza Manodopera sul totale 2,98%		€ 21,17250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,77959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.042.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 001 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.118.001 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15550 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 19,4%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 271,70000 0%	€ 271,70000
		1,90000 ora	€ 24,02000 0%	€ 45,63800
		1,90000 ora	€ 23,03000 0%	€ 43,75700
				€ 89,39500
				€ 361,09500 0%
				€ 57,77520
				€ 41,88702
				€ 460,75722 0%
				€ 89,39500
				€ 1,15550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.042.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di</p>			



scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 002 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4				
PR				
TOS25_PR.P30.118.002	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4	1,00000 cad	€ 317,20000 0%	€ 317,20000
Totale PR				€ 317,20000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 50,44200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 48,36300
Totale RU				€ 98,80500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 416,00500 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33122 = 2% * B)				€ 66,56080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 48,25658
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 530,82238 0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,61%				€ 98,80500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,33122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.042.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 003 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/2			
PR				
TOS25_PR.P30.118.003	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/2	1,00000 cad	€ 388,05000 0%	€ 388,05000
Totale PR				€ 388,05000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 55,24600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	2,30000	€ 23,03000	€ 52,96900



	categoria - D2	ora	0%	
	Totale RU			€ 108,21500
	Sommano euro (A)			€ 496,26500
	Scostamento % su anno 2024		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58805 = 2% * B)			€ 79,40240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,56674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 633,23414
	Scostamento % su anno 2024		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 17,09%			€ 108,21500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,58805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.042.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 004 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 2"			
	PR			
TOS25_PR.P30.118.004	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 2"	1,00000 cad	€ 586,95000 0%	€ 586,95000
	Totale PR			€ 586,95000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 62,45200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 59,87800
	Totale RU			€ 122,33000
	Sommano euro (A)			€ 709,28000
	Scostamento % su anno 2024			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26970 = 2% * B)			€ 113,48480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 82,27648
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 905,04128
	Scostamento % su anno 2024			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,52%			€ 122,33000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,26970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.043.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>001 - Attacchi flangiati PN16 DN 50</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.010.003	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 50	2,00000 cad	€ 24,51239 +0,9%	€ 49,02478
TOS25_PR.P30.119.001	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 50	1,00000 cad	€ 892,45000 0%	€ 892,45000
Totale PR				€ 941,47478
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 84,07000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 80,60500
Totale RU				€ 164,67500
Sommano euro (A)				€ 1.106,14978
Scostamento % su anno 2024				+0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,53968 = 2% * B)				€ 176,98396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 128,31337
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.411,44711
Scostamento % su anno 2024				+0,04%
Incidenza Manodopera sul totale 11,67%				€ 164,67500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,53968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.043.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10</p>			



bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 002 - Attacchi flangiati PN16 DN 65				
PR				
TOS25_PR.P30.010.004	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 65	2,00000 cad	€ 27,46372 +0,9%	€ 54,92744
TOS25_PR.P30.119.002	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 65	1,00000 cad	€ 924,30000 0%	€ 924,30000
Totale PR				€ 979,22744
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 100,88400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 96,72600
Totale RU				€ 197,61000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.176,83744 +0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,76588 = 2% * B)				€ 188,29399
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 136,51314
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.501,64457 +0,04%
Incidenza Manodopera sul totale 13,16%				€ 197,61000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,76588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.043.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 003 - Attacchi flangiati PN16 DN 80			
PR				
TOS25_PR.P30.010.005	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 80	2,00000 cad	€ 38,77713 +0,9%	€ 77,55426
TOS25_PR.P30.119.003	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse	1,00000 cad	€ 1.337,05000 0%	€ 1.337,05000



	<p>spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 80</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 4,80000 ora € 24,02000 0% € 115,29600</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 4,80000 ora € 23,03000 0% € 110,54400</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,24942 = 2% * B) € 262,47108</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 190,29153</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,79%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 1.414,60426</p> <p>€ 225,84000</p> <p>€ 1.640,44426 +0,04%</p> <p>€ 2.093,20687 +0,04%</p> <p>€ 225,84000 € 5,24942</p>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.043.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 004 - Attacchi flangiati PN16 DN 100</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.010.006 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 100 2,00000 cad € 42,38431 +0,9% € 84,76862</p> <p>TOS25_PR.P30.119.004 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 100 1,00000 cad € 1.367,60000 0% € 1.367,60000</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 5,90000 ora € 24,02000 0% € 141,71800</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 5,90000 ora € 23,03000 0% € 135,87700</p>			<p>€ 1.452,36862</p>



	Totale RU		€ 277,59500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 1.729,96362 +0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,53588 = 2% * B)		€ 276,79418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 200,67578
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 2.207,43358 +0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,58%		€ 277,59500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 5,53588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.043.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 005 - Attacchi flangiati PN16 DN 125			
	PR			
TOS25_PR.P30.010.007	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 125	2,00000 cad	€ 54,10763 +0,9%	€ 108,21526
TOS25_PR.P30.119.005	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 125	1,00000 cad	€ 3.452,15000 0%	€ 3.452,15000
	Totale PR			€ 3.560,36526
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 172,94400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 165,81600
	Totale RU			€ 338,76000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3.899,12526 +0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,47720 = 2% * B)			€ 623,86004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 452,29853
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 4.975,28383 +0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,81%			€ 338,76000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 12,47720



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.043.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 006 - Attacchi flangiati PN16 DN 150</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.010.008 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 150</p> <p>TOS25_PR.P30.119.006 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 150</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,34112 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,43%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	2,00000 cad	€ 71,81558 +0,9%	€ 143,63116
		1,00000 cad	€ 3.630,25000 0%	€ 3.630,25000
				€ 3.773,88116
		8,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 201,76800
		8,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 193,45200
				€ 395,22000
				€ 4.169,10116 +0,03%
				€ 667,05619
				€ 483,61574
				€ 5.319,77309 +0,03%
				€ 395,22000
				€ 13,34112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.043.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange</p>			



piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 007 - Attacchi flangiati PN16 DN 200				
PR				
TOS25_PR.P30.010.009	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 200	2,00000 cad	€ 113,05214 +0,9%	€ 226,10428
TOS25_PR.P30.119.007	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 200	1,00000 cad	€ 7.479,55000 0%	€ 7.479,55000
Totale PR				€ 7.705,65428
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 220,98400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	9,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 211,87600
Totale RU				€ 432,86000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 8.138,51428 +0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,04325 = 2% * B)				€ 1.302,16228
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 944,06766
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 10.384,74422 +0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 4,17%				€ 432,86000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 26,04325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.043.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 008 - Attacchi flangiati PN16 DN 250</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.010.010	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 250	2,00000 cad	€ 181,17856 +0,9%	€ 362,35712



TOS25_PR.P30.119.008	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 250	1,00000 cad	€ 8.079,50000 0%	€ 8.079,50000
Totale PR				€ 8.441,85712
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	11,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 271,42600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	11,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 260,23900
Totale RU				€ 531,66500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 8.973,52212 +0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,71527 = 2% * B)				€ 1.435,76354
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.040,92857
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 11.450,21423 +0,04%
Incidenza Manodopera sul totale 4,64%				€ 531,66500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 28,71527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.043.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>009 - Attacchi flangiati PN16 DN 300</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.010.011	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 300	2,00000 cad	€ 209,05219 +0,9%	€ 418,10438
TOS25_PR.P30.119.009	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 300	1,00000 cad	€ 9.168,25000 0%	€ 9.168,25000
Totale PR				€ 9.586,35438
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	13,80000	€ 24,02000	€ 331,47600



	categoria - C2	ora	0%
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	13,80000 ora	€ 23,03000 0%
Totale RU			€ 317,81400
Sommano euro (A)			€ 649,29000
Scostamento % su anno 2024			€ 10.235,64438 +0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,75406 = 2% * B)			€ 1.637,70310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.187,33475
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 13.060,68223 +0,04%
Scostamento % su anno 2024			
Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			€ 649,29000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 32,75406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.103.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").</p> <p>001 - DN 15</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.103.001</p> <p>- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1/2"</p>	1,00000 cad	€ 13,52000 0%	€ 13,52000
	<p>Totale PR</p>			€ 13,52000
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,12000 ora 0,12000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 2,88240 € 2,76360
	<p>Totale RU</p>			€ 5,64600
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 19,16600 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06133 = 2% * B)</p>			€ 3,06656
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,22326
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 24,45582 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 23,09%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 5,64600 € 0,06133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.103.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o</p>			



	<p>trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").</p> <p>002 - DN 20</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.103.002 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 3/4"</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08166 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,68%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 18,46000 0%	€ 18,46000
				€ 18,46000
				€ 3,60300
				€ 3,45450
				€ 7,05750
				€ 25,51750 0%
				€ 4,08280
				€ 2,96003
				€ 32,56033 0%
				€ 7,05750
				€ 0,08166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.103.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").</p> <p>003 - DN 25</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.103.003 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>	1,00000 cad	€ 24,96000 0%	€ 24,96000
				€ 24,96000
				€ 5,76480
				€ 5,52720
				€ 11,29200
				€ 36,25200 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11601 = 2% * B)		€ 5,80032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,20523
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 46,25755 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,41%</i>		€ 11,29200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,11601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.103.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 004 - DN 32 PR TOS25_PR.P30.103.004 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"1/4 Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16227 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 21,81%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	1,00000 cad 0,30000 ora 0,30000 ora	€ 36,59500 0% € 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 36,59500 € 7,20600 € 6,90900 € 8,11360 € 5,88236 € 14,11500 € 0,16227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.103.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 005 - DN 40			



	PR				
	TOS25_PR.P30.103.005	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"1/2	1,00000 cad	€ 45,43500 0%	€ 45,43500
	Totale PR				€ 45,43500
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,64720
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
	Totale RU				€ 16,93800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 62,37300 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19959 = 2% * B)				€ 9,97968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,23527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 79,58795 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,28%				€ 16,93800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.103.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").</p> <p>006 - DN 50</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.103.006 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 2"</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 74,10000 0%	€ 74,10000
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,52000 ora 0,52000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 12,49040 € 11,97560
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31541 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,45%</i></p>			€ 74,10000 <



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,31541
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.103.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 007 - DN 65</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.103.007 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 2"1/2</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52238 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 20,33%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 120,90000 0%	€ 120,90000
				€ 120,90000
				€ 21,61800
				€ 20,72700
				€ 42,34500
				€ 163,24500 0%
				€ 26,11920
				€ 18,93642
				€ 208,30062 0%
				€ 42,34500
				€ 0,52238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I03C.103.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 008 - DN 80</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.103.008 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 3"</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 173,55000 0%	€ 173,55000



				€ 173,55000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 30,02500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 28,78750
Totale RU				€ 58,81250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 232,36250 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74356 = 2% * B)				€ 37,17800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,95405
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 296,49455 0%
Incidenza Manodopera sul totale 19,84%				€ 58,81250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,74356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04.012.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 012 - Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico 001 - spessore mm 0,35			
PR				
TOS25_PR.P30.051.001	- FINITURA ESTERNA PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI O CONDOTTE D'ARIA - Foglio di PVC rigido per l'isolamento di tubazioni con temperature di impiego da -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco - sp. 0,35 mm	1,15000 m²	€ 2,68168 +0,9%	€ 3,08393
Totale PR				€ 3,08393
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,84320
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
Totale RU				€ 7,52800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 10,61193 +0,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03396 = 2% * B)				€ 1,69791
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,23098
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 13,54082 +0,26%
Incidenza Manodopera sul totale 55,59%				€ 7,52800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04.078.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "</p> <p>004 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 32 mm</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.110.001	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 32 mm	1,00000 cad	€ 36,46829 +0,9%	€ 36,46829
Totale PR				€ 36,46829
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,84320
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
Totale RU				€ 7,52800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 43,99629 +0,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14079 = 2% * B)				€ 7,03941
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,10357
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 56,13927 +0,74%
Incidenza Manodopera sul totale 13,41%				€ 7,52800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04.078.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "</p> <p>005 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 40 mm</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.110.002	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 39,08362 +0,9%	€ 39,08362
Totale PR				€ 39,08362
<p>RU</p>				



TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,84320
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
Totale RU				€ 7,52800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 46,61162 +0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14916 = 2% * B)				€ 7,45786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,40695
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 59,47643 +0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 12,66%				€ 7,52800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04.078.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 006 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm PR TOS25_PR.P30.110.003 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 50 mm Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17328 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 13,62% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad	€ 44,73956 +0,9%	€ 44,73956
Totale PR				€ 44,73956
Totale RU				€ 9,41000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 54,14956 +0,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17328 = 2% * B)				€ 8,66393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,28135
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 69,09484 +0,74%
Incidenza Manodopera sul totale 13,62%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04.078.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte</p> <p>"</p> <p>007 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.110.004	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 65 mm	1,00000 cad	€ 53,14100 +0,9%	€ 53,14100
Totale PR				€ 53,14100
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,72560
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
Totale RU				€ 13,17400
Sommano euro (A)				€ 66,31500
Scostamento % su anno 2024				+0,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21221 = 2% * B)				€ 10,61040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,69254
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 84,61794
Scostamento % su anno 2024				+0,72%
Incidenza Manodopera sul totale 15,57%				€ 13,17400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04.078.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte</p> <p>"</p> <p>008 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 80 mm</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.110.005	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 80 mm	1,00000 cad	€ 63,45954 +0,9%	€ 63,45954
Totale PR				€ 63,45954
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,36000	€ 24,02000	€ 8,64720



	categoria - C2	ora	0%	
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
Totale RU				€ 16,93800
Sommano euro (A)				€ 80,39754
Scostamento % su anno 2024				+0,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25727 = 2% * B)				€ 12,86361
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,32612
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 102,58727
Scostamento % su anno 2024				+0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 16,51%				€ 16,93800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04.078.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte</p> <p>"</p> <p>009 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 100 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.110.006 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 100 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31955 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,51%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 80,09947 <i>+0,9%</i>	€ 80,09947
				€ 80,09947
		0,42000 ora	€ 24,02000 <i>0%</i>	€ 10,08840
		0,42000 ora	€ 23,03000 <i>0%</i>	€ 9,67260
				€ 19,76100
				€ 99,86047 <i>+0,72%</i>
				€ 15,97768
				€ 11,58382
				€ 127,42197 <i>+0,72%</i>
				€ 19,76100
				€ 0,31955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04.078.010	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa			



la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "				
010 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 125 mm				
PR				
TOS25_PR.P30.110.007	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 125 mm	1,00000 cad	€ 101,27838 +0,9%	€ 101,27838
Totale PR				€ 101,27838
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 24,02000 0%	€ 11,52960
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
Totale RU				€ 22,58400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 123,86238 +0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39636 = 2% * B)				€ 19,81798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,36804
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 158,04840 +0,73%
Incidenza Manodopera sul totale 14,29%				€ 22,58400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,39636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04.078.011	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "			
011 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 150 mm				
PR				
TOS25_PR.P30.110.008	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 150 mm	1,00000 cad	€ 133,73891 +0,9%	€ 133,73891
Totale PR				€ 133,73891
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 26,90240



TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 25,79360
Totale RU				€ 52,69600
Sommano euro (A)				€ 186,43491
Scostamento % su anno 2024				+0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59659 = 2% * B)				€ 29,82959
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,62645
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 237,89095
Scostamento % su anno 2024				+0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 22,15%				€ 52,69600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,59659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04.078.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte</p> <p>"</p> <p>012 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 200 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.110.009 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 200 mm</p>	1,00000 cad	€ 167,48996 <i>+0,9%</i>	€ 167,48996
	<p>Totale PR</p>			€ 167,48996
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	1,40000 ora 1,40000 ora	€ 24,02000 <i>0%</i> € 23,03000 <i>0%</i>	€ 33,62800 € 32,24200
	<p>Totale RU</p>			€ 65,87000
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 233,35996 <i>+0,64%</i>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74675 = 2% * B)</p>			€ 37,33759
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 27,06976
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			€ 297,76731 <i>+0,64%</i>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,12%</i></p>			€ 65,87000
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,74675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04A.006.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in</p>			



<p>opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>006 - Installazione di giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.</p> <p>001 - DN 40</p>				
PR				
TOS25_PR.P30.109.001	- Giunto di dilatazione con soffietto in acciaio inox, per temperature sino a 300 °C, flangiato PN 16, certificato ISO 9001: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 21,54921 +0,9%	€ 21,54921
Totale PR				€ 21,54921
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,41000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 30,95921 +0,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09907 = 2% * B)				€ 4,95347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,59127
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 39,50395 +0,62%
Incidenza Manodopera sul totale 23,82%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04A.035.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775</p> <p>001 - DN 15 (1/2")</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.058.001	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 15 (1/2")	1,00000 cad	€ 48,42500 0%	€ 48,42500
Totale PR				€ 48,42500
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
Totale RU				€ 2,35250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 50,77750 0%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16249 = 2% * B)	€ 8,12440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,89019
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 64,79209
Scostamento % su anno 2024	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,63%</i>	€ 2,35250
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,16249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04A.035.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775</p> <p>002 - DN 20 (3/4")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.058.002 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 20 (3/4")</p>	1,00000 cad	€ 51,80500 0%	€ 51,80500
	<p>Totale PR</p>			€ 51,80500
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,07000 ora 0,07000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 1,68140 € 1,61210
	<p>Totale RU</p>			€ 3,29350
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 55,09850 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17632 = 2% * B)</p>			€ 8,81576
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 6,39143
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			€ 70,30569 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 4,68%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 3,29350 € 0,17632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.104A.035.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775</p> <p>003 - DN 25 (1")</p> <p>PR</p>			



TOS25_PR.P30.058.003	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 58,50000 0%	€ 58,50000
Totale PR				€ 58,50000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,70500
Sommano euro (A)				€ 63,20500
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20226 = 2% * B)				€ 10,11280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,33178
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 80,64958
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,83%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04A.035.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 004 - DN 32 (1.1/4") PR TOS25_PR.P30.058.004 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 32 (1.1/4") Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34914 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 5,07% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad	€ 102,05000 0%	€ 102,05000
				€ 102,05000
				€ 3,60300
				€ 3,45450
				€ 7,05750
				€ 109,10750
				0%
				€ 17,45720
				€ 12,65647
				€ 139,22117
				0%
				€ 7,05750
				€ 0,34914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04A.035.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 005 - DN 40 (1.1/2")								
PR								
TOS25_PR.P30.058.005	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 114,40000 0%	€ 114,40000				
Totale PR								€ 114,40000
RU								
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400				
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600				
Totale RU								€ 9,41000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024								€ 123,81000 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39619 = 2% * B)								€ 19,80960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)								€ 14,36196
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024								€ 157,98156 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,96%								€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%								€ 0,39619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_06.I04A.035.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 006 - DN 50 (2")				
	PR				
	TOS25_PR.P30.058.006	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 128,70000 0%	€ 128,70000
	Totale PR				
	€ 128,70000				
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	Totale RU				
	€ 11,76250				
Sommano euro (A)				€ 140,46250	
Scostamento % su anno 2024				0%	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04A.036.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di</p>			



	controflange, bulloni e guarnizioni 002 - DN 80 (3")				
	PR				
	TOS25_PR.P30.059.002 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di : n. 2 flange plane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 80 (3")	1,00000 cad	€ 136,82040 +0,9%	€ 136,82040	
	Totale PR			€ 136,82040	
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,41200	
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,81800	
	Totale RU			€ 28,23000	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 165,05040 +0,74%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52816 = 2% * B)			€ 26,40806	

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 19,14585
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024					€ 210,60431 +0,74%
Incidenza Manodopera sul totale 13,4%					€ 28,23000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,52816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.001.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 001 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 10			
	PR			
	TOS25_PR.P30.050.001 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x10	1,10000 m	€ 0,80268 +0,9%	€ 0,88295
	Totale PR			€ 0,88295
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
	Totale RU			€ 2,35250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,23545 +0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01035 = 2% * B)			€ 0,51767



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,37531
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 4,12843
Scostamento % su anno 2024	+0,24%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,98%</i>	€ 2,35250
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,01035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.001.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>002 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 12</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.002 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x12</p>	1,10000 m	€ 0,83917 +0,9%	€ 0,92309
	<p>Totale PR</p>			€ 0,92309
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,05000 ora 0,05000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 1,20100 € 1,15150
	<p>Totale RU</p>			€ 2,35250
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 3,27559 +0,25%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01048 = 2% * B)</p>			€ 0,52409
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,37997
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 4,17965 +0,25%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 56,28%</p>			€ 2,35250
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,01048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.001.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità</p>			



termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 003 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 14				
PR				
TOS25_PR.P30.050.003	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x14	1,10000 m	€ 0,94862 +0,9%	€ 1,04348
Totale PR				€ 1,04348
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
Totale RU				€ 2,35250
Sommano euro (A)				€ 3,39598
Scostamento % su anno 2024				+0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01087 = 2% * B)				€ 0,54336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,39393
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,33327
Scostamento % su anno 2024				+0,27%
Incidenza Manodopera sul totale 54,29%				€ 2,35250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.001.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 004 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8")			
PR				
TOS25_PR.P30.050.004	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x17 (3/8')	1,10000 m	€ 1,01703 +0,9%	€ 1,11873
Totale PR				€ 1,11873
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,44120
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,38180
Totale RU				€ 2,82300



Sommario euro (A)	€ 3,94173
Scostamento % su anno 2024	+0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01261 = 2% * B)	€ 0,63068
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,45724
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 5,02965
Scostamento % su anno 2024	+0,25%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,13%</i>	€ 2,82300
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,01261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.001.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>005 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.005 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')</p>	1,10000 m	€ 1,02159 +0,9%	€ 1,12375
	<p style="text-align: right;">Totale PR</p>			€ 1,12375
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,06000 ora 0,06000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 1,44120 € 1,38180
	<p style="text-align: right;">Totale RU</p>			€ 2,82300
	<p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 3,94675 +0,25%
	<p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01263 = 2% * B)</p>			€ 0,63148
	<p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,45782
	<p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 5,03605 +0,25%
	<p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 56,06%</i></p>			€ 2,82300
	<p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,01263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.001.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 006 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")</p>				
PR				
TOS25_PR.P30.050.006	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x27 (3/4')	1,10000 m	€ 1,41381 +0,9%	€ 1,55519
Totale PR				€ 1,55519
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,44120
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,38180
Totale RU				€ 2,82300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4,37819 +0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01401 = 2% * B)				€ 0,70051
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,50787
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 5,58657 +0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 50,53%				€ 2,82300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.001.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 007 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.050.007	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x34 (1')	1,10000 m	€ 1,57343 +0,9%	€ 1,73077
Totale PR				€ 1,73077
RU				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.001.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>008 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.008 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x42 (1' 1/4)</p> <p>Totale PR</p>	1,15000 m	€ 1,77867 +0,9%	€ 2,04547
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,07000 ora 0,07000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 1,68140 € 1,61210
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01708 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 48,34%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 2,04547</p> <p>€ 3,29350</p> <p>€ 5,33897 +0,34%</p> <p>€ 0,85424</p> <p>€ 0,61932</p> <p>€ 6,81253 +0,34%</p> <p>€ 3,29350</p> <p>€ 0,01708</p>

Pagina 3.889 di 5.829



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>009 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2")</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.050.009	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x48 (1' 1/2)	1,15000 m	€ 1,98390 +0,9%	€ 2,28149
Totale PR				€ 2,28149
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,92160
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240
Totale RU				€ 3,76400
Sommano euro (A)				€ 6,04549
Scostamento % su anno 2024				+0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01935 = 2% * B)				€ 0,96728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,70128
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7,71405
Scostamento % su anno 2024				+0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 48,79%				€ 3,76400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.001.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>010 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2")</p> <p>PR</p>			
TOS25_PR.P30.050.010	<p>- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di</p>	1,15000 m	€ 2,69080 +0,9%	€ 3,09442



	conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x60 (2')			
	Totale PR			€ 3,09442
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,92160
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240
	Totale RU			€ 3,76400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,85842 +0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02195 = 2% * B)			€ 1,09735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79558
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 8,75135 +0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,01%			€ 3,76400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.001.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>011 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 76 (2.1/2")</p>			
	PR			
TOS25_PR.P30.050.011	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x76 (2' 1/2)	1,15000 m	€ 3,60294 +0,9%	€ 4,14338
	Totale PR			€ 4,14338
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,70500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8,84838 +0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02831 = 2% * B)			€ 1,41574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02641
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 11,29053 +0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,67%			€ 4,70500



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02831
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.001.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>012 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 88 (3")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.012 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x88 (3')</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03503 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 40,42%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,18000 m	€ 4,49227 +0,9%	€ 5,30088
		0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
		0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
				€ 5,64600
				€ 10,94688 +0,43%
				€ 1,75150
				€ 1,26984
				€ 13,96822 +0,43%
				€ 5,64600
				€ 0,03503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.001.013	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>013 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 114 (4")</p> <p>PR</p>			



TOS25_PR.P30.050.013	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x114 (4')	1,20000 m	€ 7,29709 +0,9%	€ 8,75651
Totale PR				€ 8,75651
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,12260
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,99390
Totale RU				€ 6,11650
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 14,87301 +0,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04759 = 2% * B)				€ 2,37968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,72527
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 18,97796 +0,53%
Incidenza Manodopera sul totale 32,23%				€ 6,11650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.001.014	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>014 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 139 (5")</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.050.014	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x139 (5')	1,20000 m	€ 10,44396 +0,9%	€ 12,53275
Totale PR				€ 12,53275
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
Totale RU				€ 7,05750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 19,59025 +0,57%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06269 = 2% * B)	€ 3,13444
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,27247
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 24,99716
Scostamento % su anno 2024	+0,57%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,23%</i>	€ 7,05750
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,06269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>001 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.015 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")</p>	1,10000 m	€ 1,41381 +0,9%	€ 1,55519
	<p>Totale PR</p>			€ 1,55519
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,02500 ora 0,02500 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 0,60050 € 0,57575
	<p>Totale RU</p>			€ 1,17625
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 2,73144 +0,51%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00874 = 2% * B)</p>			€ 0,43703
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,31685
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 3,48532 +0,51%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 33,75%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 1,17625 € 0,00874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>002 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.016 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01094 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 32,36%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
		1,10000 m	€ 1,82427 +0,9%	€ 2,00670
				€ 2,00670
		0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
		0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
				€ 1,41150
				€ 3,41820 +0,53%
				€ 0,54691
				€ 0,39651
				€ 4,36162 +0,53%
				€ 1,41150
				€ 0,01094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p>			



<p>003 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.050.017	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")	1,10000 m	€ 2,07511 +0,9%	€ 2,28262
Totale PR				€ 2,28262
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
Totale RU				€ 1,41150
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,69412 +0,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01182 = 2% * B)				€ 0,59106
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,42852
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 4,71370 +0,55%
Incidenza Manodopera sul totale 29,94%				€ 1,41150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>004 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.050.018	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura	1,15000 m	€ 2,41716 +0,9%	€ 2,77973



	media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)			
	Totale PR			€ 2,77973
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,96080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,92120
	Totale RU			€ 1,88200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4,66173 +0,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01492 = 2% * B)			€ 0,74588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54076
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 5,94837 +0,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,64%			€ 1,88200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>005 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)</p>			
	PR			
TOS25_PR.P30.050.019	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 2,69080 +0,9%	€ 3,09442
	Totale PR			€ 3,09442
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,96080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,92120
	Totale RU			€ 1,88200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4,97642 +0,56%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01592 = 2% * B)	€ 0,79623
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,57727
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 6,34992
Scostamento % su anno 2024	+0,56%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,64%</i>	€ 1,88200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,01592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduc-tività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>006 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduc-tività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.020 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduc-tività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")</p>	1,15000 m	€ 3,62574 +0,9%	€ 4,16960
	<p>Totale PR</p>			€ 4,16960
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,05000 ora 0,05000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 1,20100 € 1,15150
	<p>Totale RU</p>			€ 2,35250
	<p>Sommamo euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 6,52210 +0,57%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02087 = 2% * B)</p>			€ 1,04354
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,75656
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 8,32220 +0,57%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 28,27%</p>			€ 2,35250
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,02087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>007 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 (2" 1/2)</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.050.021	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 (2" 1/2)	1,15000 m	€ 4,51507 +0,9%	€ 5,19233
Totale PR				€ 5,19233
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,44120
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,38180
Totale RU				€ 2,82300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 8,01533 +0,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02565 = 2% * B)				€ 1,28245
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,92978
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 10,22756 +0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 27,6%				€ 2,82300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p>			



<p>008 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3")</p>				
PR				
TOS25_PR.P30.050.022	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3")	1,18000 m	€ 5,65524 +0,9%	€ 6,67318
Totale PR				€ 6,67318
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
Totale RU				€ 3,29350
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 9,96668 +0,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03189 = 2% * B)				€ 1,59467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,15614
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 12,71749 +0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 25,9%				€ 3,29350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>009 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.050.023	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura	1,20000 m	€ 7,79876 +0,9%	€ 9,35851



	media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102			
	Totale PR			€ 9,35851
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
	Totale RU			€ 3,29350
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 12,65201 +0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04049 = 2% * B)			€ 2,02432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46763
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 16,14396 +0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,4%			€ 3,29350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>010 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4")</p>			
	PR			
TOS25_PR.P30.050.024	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4")	1,20000 m	€ 8,98454 +0,9%	€ 10,78145
	Totale PR			€ 10,78145
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
	Totale RU			€ 3,29350
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 14,07495 +0,69%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04504 = 2% * B)	€ 2,25199
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,63269
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 17,95963
Scostamento % su anno 2024	+0,69%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,34%</i>	€ 3,29350
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,04504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfidri, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>011 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.026</p> <p>- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5")</p>	1,20000 m	€ 12,86112 +0,9%	€ 15,43334
	<p>Totale PR</p>			€ 15,43334
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,08000 ora 0,08000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 1,92160 € 1,84240
	<p>Totale RU</p>			€ 3,76400
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 19,19734 +0,72%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06143 = 2% * B)</p>			€ 3,07157
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,22689
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 24,49580 +0,72%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 15,37%</p>			€ 3,76400
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,06143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.012	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>012 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.027 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01543 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 22,94%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>				
		1,10000 m	€ 3,10126 +0,9%	€ 3,41139
				€ 3,41139
		0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
		0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
				€ 1,41150
				€ 4,82289 +0,63%
				€ 0,77166
				€ 0,55946
				€ 6,15401 +0,63%
				€ 1,41150
				€ 0,01543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.013	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p>			



013 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")				
PR				
TOS25_PR.P30.050.028	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")	1,10000 m	€ 3,67135 +0,9%	€ 4,03849
Totale PR				€ 4,03849
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,96080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,92120
Totale RU				€ 1,88200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5,92049 +0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01895 = 2% * B)				€ 0,94728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,68678
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 7,55455 +0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 24,91%				€ 1,88200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.014	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>014 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.029</p> <p>- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura</p>	1,10000 m	€ 4,49227 +0,9%	€ 4,94150



	media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")			
	Totale PR			€ 4,94150
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,96080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,92120
	Totale RU			€ 1,88200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,82350 +0,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02184 = 2% * B)			€ 1,09176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79153
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 8,70679 +0,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,62%			€ 1,88200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>015 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)</p>			
	PR			
TOS25_PR.P30.050.030	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)	1,15000 m	€ 5,42721 +0,9%	€ 6,24129
	Totale PR			€ 6,24129
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
	Totale RU			€ 2,35250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8,59379 +0,65%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.017	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>017 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.032 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03790 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,8%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
		1,15000 m	€ 7,43391 +0,9%	€ 8,54900
				€ 8,54900
		0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
		0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
				€ 3,29350
				€ 11,84250 +0,65%
				€ 1,89480
				€ 1,37373
				€ 15,11103 +0,65%
				€ 3,29350
				€ 0,03790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.018	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p>			



<p>018 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 (2" 1/2)</p>				
PR				
TOS25_PR.P30.050.033	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 (2" 1/2)	1,15000 m	€ 9,44061 +0,9%	€ 10,85670
Totale PR				€ 10,85670
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
Totale RU				€ 3,29350
Sommano euro (A)				€ 14,15020
Scostamento % su anno 2024				+0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04528 = 2% * B)				€ 2,26403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,64142
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 18,05565
Scostamento % su anno 2024				+0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 18,24%				€ 3,29350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.019	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>019 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3")</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.050.034	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura	1,18000 m	€ 10,35274 +0,9%	€ 12,21623



	media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3")			
	Totale PR			€ 12,21623
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,92160
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240
	Totale RU			€ 3,76400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 15,98023 +0,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05114 = 2% * B)			€ 2,55684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85371
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 20,39078 +0,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,46%			€ 3,76400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>020 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4")</p>			
	PR			
TOS25_PR.P30.050.035	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4")	1,20000 m	€ 15,32388 +0,9%	€ 18,38866
	Totale PR			€ 18,38866
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,16180
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,07270
	Totale RU			€ 4,23450
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 22,62316 +0,73%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07239 = 2% * B)	€ 3,61971
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,62429
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 28,86716
Scostamento % su anno 2024	+0,73%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,67%</i>	€ 4,23450
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,07239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.022	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>022 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.036 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2")</p>	1,10000 m	€ 10,80881 +0,9%	€ 11,88969
	<p>Totale PR</p>			€ 11,88969
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,03000 ora 0,03000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 0,72060 € 0,69090
	<p>Totale RU</p>			€ 1,41150
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 13,30119 +0,8%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04256 = 2% * B)</p>			€ 2,12819
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,54294
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 16,97232 +0,8%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 8,32%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 1,41150 € 0,04256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.023	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>023 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.037 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04840 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 9,75%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>				
		1,10000 m	€ 12,04020 +0,9%	€ 13,24422
				€ 13,24422
		0,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,96080
		0,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,92120
				€ 1,88200
				€ 15,12622 +0,79%
				€ 2,42020
				€ 1,75464
				€ 19,30106 +0,79%
				€ 1,88200
				€ 0,04840

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.024	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p>			



024 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1")				
PR				
TOS25_PR.P30.050.038	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1")	1,10000 m	€ 13,54522 +0,9%	€ 14,89974
Totale PR				€ 14,89974
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,96080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,92120
Totale RU				€ 1,88200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 16,78174 +0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05370 = 2% * B)				€ 2,68508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,94668
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 21,41350 +0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 8,79%				€ 1,88200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.025	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>025 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.050.039	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di	1,15000 m	€ 15,77995 +0,9%	€ 18,14694



	conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)			
	Totale PR			€ 18,14694
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
	Totale RU			€ 2,35250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 20,49944 +0,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06560 = 2% * B)			€ 3,27991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,37794
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 26,15729 +0,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,99%			€ 2,35250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.026	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>026 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.050.040	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 17,46740 +0,9%	€ 20,08751
	Totale PR			€ 20,08751
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,44120
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,38180
	Totale RU			€ 2,82300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 22,91051 +0,79%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07331 = 2% * B)		€ 3,66568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,65762
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 29,23381
	Scostamento % su anno 2024		+0,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,66%		€ 2,82300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,07331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.027	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>027 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.041 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")</p>	1,15000 m	€ 21,66323 +0,9%	€ 24,91271
	<p>Totale PR</p>			€ 24,91271
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
	<p>Totale RU</p>			€ 3,29350
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 28,20621 +0,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09026 = 2% * B)			€ 4,51299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,27192
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 35,99112
	Scostamento % su anno 2024			+0,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,15%			€ 3,29350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,09026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.028	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			
	Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>028 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.050.042 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10704 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,72%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>				
		1,15000 m	€ 26,22391 +0,9%	€ 30,15750
				€ 30,15750
		0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
		0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
				€ 3,29350
				€ 33,45100 +0,81%
				€ 5,35216
				€ 3,88032
				€ 42,68348 +0,81%
				€ 3,29350
				€ 0,10704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.029	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p>			



<p>029 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")</p>				
PR				
TOS25_PR.P30.050.043	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")	1,18000 m	€ 30,32852 +0,9%	€ 35,78765
Totale PR				€ 35,78765
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,92160
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240
Totale RU				€ 3,76400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 39,55165 +0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12657 = 2% * B)				€ 6,32826
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,58799
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 50,46790 +0,81%
Incidenza Manodopera sul totale 7,46%				€ 3,76400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.010.030	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>030 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.050.044	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura	1,20000 m	€ 43,78253 +0,9%	€ 52,53904



	media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")			
	Totale PR			€ 52,53904
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,16180
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,07270
	Totale RU			€ 4,23450
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 56,77354 +0,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18168 = 2% * B)			€ 9,08377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,58573
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 72,44304 +0,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,85%			€ 4,23450
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,18168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>001 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 8 - De (mm) 10</p>			
	PR			
TOS25_PR.P30.034.001	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 8 - De (mm) 10	1,00000 m	€ 4,08568 +0,9%	€ 4,08568
TOS25_PR.P30.034.010	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Di (mm) 8 - De (mm) 10	0,15000 m	€ 4,08568 +0,9%	€ 0,61285
	Totale PR			€ 4,69853
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,04500 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,23930
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04500 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,93600
	Totale RU			€ 2,17530
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,87383 +0,61%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02200 = 2% * B)	€ 1,09981
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,79736
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 8,77100
Scostamento % su anno 2024	+0,61%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,8%</i>	€ 2,17530
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,02200

[illegible]

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 12 - De (mm) 14</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.034.003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 12 - De (mm) 14 1,00000 m € 5,69565 +0,9% € 5,69565</p> <p>TOS25_PR.P30.034.012 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 12 - De (mm) 14 0,15000 m € 5,69565 +0,9% € 0,85435</p> <p>Totale PR € 6,55000</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,06000 ora € 27,54000 0% € 1,65240</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,06000 ora € 20,80000 0% € 1,24800</p> <p>Totale RU € 2,90040</p> <p>Sommano euro (A) € 9,45040 Scostamento % su anno 2024 +0,62%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03024 = 2% * B) € 1,51206</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,09625</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 12,05871 Scostamento % su anno 2024 +0,62%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 24,05% € 2,90040 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,03024</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010</p>			



serie pesante "				
004 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16				
PR				
TOS25_PR.P30.034.004	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16	1,00000 m	€ 6,59693 +0,9%	€ 6,59693
TOS25_PR.P30.034.013	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 14 - De (mm) 16.	0,15000 m	€ 6,59693 +0,9%	€ 0,98954
Totale PR				€ 7,58647
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,06000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,65240
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,24800
Totale RU				€ 2,90040
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 10,48687 +0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03356 = 2% * B)				€ 1,67790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,21648
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 13,38125 +0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 21,68%				€ 2,90040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>005 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.034.005 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18</p> <p>TOS25_PR.P30.034.014 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18</p>			



				Totale PR	€ 8,58746
RU					
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07500 ora	€ 27,54000 0%		€ 2,06550
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,80000 0%		€ 1,56000
	Totale RU				€ 3,62550
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 12,21296 +0,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03908 = 2% * B)				€ 1,95407
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,41670
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 15,58373 +0,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,26%				€ 3,62550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>006 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22</p>			
	PR			
TOS25_PR.P30.034.006	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22	1,00000 m	€ 9,32789 +0,9%	€ 9,32789
TOS25_PR.P30.034.015	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 20 - De (mm) 22.	0,15000 m	€ 9,32789 +0,9%	€ 1,39918
	Totale PR			€ 10,72707
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11500 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,16710
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11500 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,39200
	Totale RU			€ 5,55910
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 16,28617 +0,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05212 = 2% * B)			€ 2,60579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88920



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 20,78116 +0,59%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,75%</i>		€ 5,55910
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,05212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>007 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22</p>			
	PR			
TOS25_PR.P30.035.001	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22	1,00000 m	€ 13,68751 +0,9%	€ 13,68751
TOS25_PR.P30.035.010	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 19 - De (mm) 22	0,15000 m	€ 13,68751 +0,9%	€ 2,05313
	Totale PR			€ 15,74064
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11500 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,16710
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11500 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,39200
	Totale RU			€ 5,55910
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 21,29974 +0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06816 = 2% * B)			€ 3,40796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,47077
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 27,17847 +0,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,45%</i>			€ 5,55910
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,06816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza</p>			



	<p>dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>008 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.035.002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28</p> <p>TOS25_PR.P30.035.011 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 25 - De (mm) 28</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08445 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 17,94%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>				
		1,00000 m	€ 17,69279 +0,9%	€ 17,69279	
		0,15000 m	€ 17,69279 +0,9%	€ 2,65392	
				€ 20,34671	
		0,12500 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,44250	
		0,12500 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,60000	
				€ 6,04250	
				€ 26,38921 +0,69%	
				€ 4,22227	
				€ 3,06115	
				€ 33,67263 +0,69%	
				€ 6,04250	
				€ 0,08445	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>009 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35</p>			



PR				
TOS25_PR.P30.035.003	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35	1,00000 m	€ 23,21828 +0,9%	€ 23,21828
TOS25_PR.P30.035.012	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 32 - De (mm) 35	0,15000 m	€ 23,21828 +0,9%	€ 3,48274
Totale PR				€ 26,70102
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,14500 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,99330
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1	0,14500 ora	€ 20,80000 0%	€ 3,01600
Totale RU				€ 7,00930
Sommano euro (A)				€ 33,71032
Scostamento % su anno 2024				+0,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10787 = 2% * B)				€ 5,39365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,91040
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 43,01437
Scostamento % su anno 2024				+0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 16,3%				€ 7,00930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>010 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 39 - De (mm) 42</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.035.004 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 39 - De (mm) 42</p> <p>TOS25_PR.P30.035.013 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 39 - De (mm) 42</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^</p>			
		1,00000 m	€ 27,83783 +0,9%	€ 27,83783
		0,15000 m	€ 27,83783 +0,9%	€ 4,17567
				€ 32,01350
		0,18500	€ 27,54000	€ 5,09490



	categoria di livello superiore - B1	ora	0%	
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,18500 ora	€ 20,80000 0%	€ 3,84800
	Totale RU			€ 8,94290
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 40,95640 +0,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13106 = 2% * B)			€ 6,55302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,75094
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 52,26036 +0,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,11%			€ 8,94290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,13106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>011 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 51 - De (mm) 54</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.035.005 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 51 - De (mm) 54</p> <p>TOS25_PR.P30.035.014 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 51 - De (mm) 54</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16849 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 16,19%</p>	1,00000 m	€ 36,32614 +0,9%	€ 36,32614
		0,15000 m	€ 36,32614 +0,9%	€ 5,44892
	Totale PR			€ 41,77506
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,22500 ora	€ 27,54000 0%	€ 6,19650
	TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22500 ora	€ 20,80000 0%	€ 4,68000
	Totale RU			€ 10,87650
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 52,65156 +0,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16849 = 2% * B)			€ 8,42425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,10758
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 67,18339 +0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,19%			€ 10,87650



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,16849
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>012 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.036.001 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> <p>TOS25_PR.P30.036.010 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02606 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 27,91%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 m	€ 4,55876 +0,9%	€ 4,55876
		0,15000 m	€ 4,55876 +0,9%	€ 0,68381
				€ 5,24257
				€ 8,14297 +0,58%
				€ 1,30288
				€ 0,94459
				€ 10,39044 +0,58%
				€ 2,90040
				€ 0,02606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.013	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione</p>			



	associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 013 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 10 - De (mm) 12			
	PR			
TOS25_PR.P30.036.002	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 10 - De (mm) 12	1,00000 m	€ 5,20107 +0,9%	€ 5,20107
TOS25_PR.P30.036.011	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 10 - De (mm) 12	0,15000 m	€ 5,20107 +0,9%	€ 0,78016
	Totale PR			€ 5,98123
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,06000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,65240
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,24800
	Totale RU			€ 2,90040
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8,88163 +0,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02842 = 2% * B)			€ 1,42106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03027
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 11,33296 +0,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,59%			€ 2,90040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.014	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra,</p>			



di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "				
014 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 12 - De (mm) 14				
PR				
TOS25_PR.P30.036.003	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 12 - De (mm) 14	1,00000 m	€ 6,16780 +0,9%	€ 6,16780
TOS25_PR.P30.036.012	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 12 - De (mm) 14	0,15000 m	€ 6,16780 +0,9%	€ 0,92517
Totale PR				€ 7,09297
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
Totale RU				€ 4,10890
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,20187 +0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03585 = 2% * B)				€ 1,79230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,29942
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 14,29359 +0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 28,75%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.015	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "			
	015 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 14 - De (mm) 16			
	PR			
TOS25_PR.P30.036.004	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di	1,00000 m	€ 7,17098 +0,9%	€ 7,17098



	(mm) 14 - De (mm) 16			
TOS25_PR.P30.036.013	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 14 - De (mm) 16	0,15000 m	€ 7,17098 +0,9%	€ 1,07565
Totale PR				€ 8,24663
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
Totale RU				€ 4,10890
Sommano euro (A)				€ 12,35553
Scostamento % su anno 2024				+0,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03954 = 2% * B)				€ 1,97688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,43324
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 15,76565
Scostamento % su anno 2024				+0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 26,06%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.075.016	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>016 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 16 - De (mm) 18</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.036.005 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 16 - De (mm) 18</p> <p>TOS25_PR.P30.036.014 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18</p>			
		1,00000 m	€ 8,11901 +0,9%	€ 8,11901
		0,15000 m	€ 8,11901 +0,9%	€ 1,21785



					Totale PR		€ 9,33686
	RU						
	TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11000 ora	€ 27,54000 0%			€ 3,02940
	TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 0%			€ 2,28800
		Totale RU					€ 5,31740
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					€ 14,65426 +0,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04689 = 2% * B)					€ 2,34468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,69989
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024					€ 18,69883 +0,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,44%					€ 5,31740
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,04689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.076.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>001 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1/2'</p>			
	PR			
	TOS25_PR.P30.030.002 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1/2'	1,00000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 2,54268
	TOS25_PR.P30.030.021 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1/2"	0,15000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,38140
	Totale PR			€ 2,92408
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,20320
	TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,66400
	Totale RU			€ 3,86720
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,79128 +0,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02173 = 2% * B)			€ 1,08660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78779



	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024		€ 8,66567 +0,39%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,63%</i>		€ 3,86720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,02173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.076.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>002 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4'</p>			
	PR			
TOS25_PR.P30.030.003	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3/4'	1,00000 kg	€ 2,50232 +0,9%	€ 2,50232
TOS25_PR.P30.030.022	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 3/4"	0,15000 kg	€ 2,50232 +0,9%	€ 0,37535
	Totale PR			€ 2,87767
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,06000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,65240
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,24800
	Totale RU			€ 2,90040
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5,77807 +0,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01849 = 2% * B)			€ 0,92449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67026
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024			€ 7,37282 +0,45%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,34%</i>			€ 2,90040
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.076.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza</p>			



<p>dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>003 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1"</p>				
PR				
TOS25_PR.P30.030.004	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1'	1,00000 kg	€ 2,03818 +0,9%	€ 2,03818
TOS25_PR.P30.030.023	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1.	0,15000 kg	€ 2,03818 +0,9%	€ 0,30573
Totale PR				€ 2,34391
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,04000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,10160
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,83200
Totale RU				€ 1,93360
Sommano euro (A)				€ 4,27751
Scostamento % su anno 2024				+0,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01369 = 2% * B)				€ 0,68440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,49619
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 5,45810
Scostamento % su anno 2024				+0,49%
Incidenza Manodopera sul totale 35,43%				€ 1,93360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.076.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>004 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼"</p>			



PR				
TOS25_PR.P30.030.005	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1"1/4	1,00000 kg	€ 1,97764 +0,9%	€ 1,97764
TOS25_PR.P30.030.024	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1"1/4	0,15000 kg	€ 1,97764 +0,9%	€ 0,29665
Totale PR				€ 2,27429
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,03000 ora	€ 27,54000 0%	€ 0,82620
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,62400
Totale RU				€ 1,45020
Sommano euro (A)				€ 3,72449
Scostamento % su anno 2024				+0,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01192 = 2% * B)				€ 0,59592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43204
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 4,75245
Scostamento % su anno 2024				+0,55%
Incidenza Manodopera sul totale 30,51%				€ 1,45020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.076.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>005 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.030.006	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1"1/2	1,00000 kg	€ 1,98773 +0,9%	€ 1,98773
TOS25_PR.P30.030.025	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1"1/2	0,15000 kg	€ 1,98773 +0,9%	€ 0,29816
Totale PR				€ 2,28589
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^	0,03000	€ 27,54000	€ 0,82620



	categoria di livello superiore - B1	ora	0%	
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,62400
	Totale RU			€ 1,45020
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,73609 +0,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01196 = 2% * B)			€ 0,59777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43339
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024			€ 4,76725 +0,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,42%			€ 1,45020
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.076.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>006 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2"</p>			
	PR			
TOS25_PR.P30.030.007	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2'	1,00000 kg	€ 2,03414 +0,9%	€ 2,03414
TOS25_PR.P30.030.026	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2	0,15000 kg	€ 2,03414 +0,9%	€ 0,30512
	Totale PR			€ 2,33926
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,03000 ora	€ 27,54000 0%	€ 0,82620
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,62400
	Totale RU			€ 1,45020
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,78946 +0,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01213 = 2% * B)			€ 0,60631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43958
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024			€ 4,83535 +0,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,99%			€ 1,45020



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01213
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.076.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>007 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.030.008 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2"1/2</p> <p>TOS25_PR.P30.030.027 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2"1/2</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 kg</p> <p>0,15000 kg</p> <p></p>	<p>€ 2,02688 +0,9%</p> <p>€ 2,02688 +0,9%</p> <p></p>	<p>€ 2,02688</p> <p>€ 0,30403</p> <p></p> <p>€ 2,33091</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,02500 ora</p> <p>0,02500 ora</p> <p></p>	<p>€ 27,54000 0%</p> <p>€ 20,80000 0%</p> <p></p>	<p>€ 0,68850</p> <p>€ 0,52000</p> <p></p> <p>€ 1,20850</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01133 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 26,76%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p>€ 3,53941 +0,59%</p> <p>€ 0,56631</p> <p>€ 0,41057</p> <p>€ 4,51629 +0,59%</p> <p>€ 1,20850</p> <p>€ 0,01133</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.076.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



<p>riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>008 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3"</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.030.009	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3'	1,00000 kg	€ 2,01961 +0,9%	€ 2,01961
TOS25_PR.P30.030.028	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 3"	0,15000 kg	€ 2,01961 +0,9%	€ 0,30294
Totale PR				€ 2,32255
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,01900 ora	€ 27,54000 0%	€ 0,52326
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01900 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,39520
Totale RU				€ 0,91846
Sommano euro (A)				€ 3,24101
Scostamento % su anno 2024				+0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01037 = 2% * B)				€ 0,51856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37596
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 4,13553
Scostamento % su anno 2024				+0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 22,21%				€ 0,91846
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04C.076.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>009 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4"</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.030.010	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 4'	1,00000 kg	€ 2,04827 +0,9%	€ 2,04827



TOS25_PR.P30.030.029	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 4"	0,15000 kg	€ 2,04827 +0,9%	€ 0,30724
Totale PR				€ 2,35551
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,02000 ora	€ 27,54000 0%	€ 0,55080
TOS25_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02000 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,41600
Totale RU				€ 0,96680
Sommano euro (A)				€ 3,32231
Scostamento % su anno 2024				+0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01063 = 2% * B)				€ 0,53157
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38539
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 4,23927
Scostamento % su anno 2024				+0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 22,81%				€ 0,96680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.004.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)</p> <p>001 - per ogni elemento H = 430/95</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.045.001	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 430 mm, d. connessioni 1"	1,00000 cad	€ 15,21175 -10,15%	€ 15,21175
TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 0,38700
TOS25_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,23625 +11,81%	€ 0,22363
Totale PR				€ 15,82238
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,70500



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.004.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 002 - per ogni elemento H = 580/95</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.045.002 - Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 580 mm, d. connessioni 1'</p> <p>TOS25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25_PR.P30.046.002 - Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06747 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 17,49%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,10000 cad</p> <p>0,10000 cad</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 15,76875 -9,43%</p> <p>€ 3,87000 +19,08%</p> <p>€ 2,23625 +11,81%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 15,76875</p> <p>€ 0,38700</p> <p>€ 0,22363</p> <p>€ 16,37938</p> <p>€ 4,70500</p> <p>€ 21,08438 -6,87%</p> <p>€ 3,37350</p> <p>€ 2,44579</p> <p>€ 26,90367 -6,87%</p> <p>€ 4,70500</p> <p>€ 0,06747</p>

Pagina 3.938 di 5.829



<p>svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)</p> <p>003 - per ogni elemento H = 680/95</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.045.003	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 680 mm, d. connessioni 1"	1,00000 cad	€ 16,60450 -10,34%	€ 16,60450
TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 0,38700
TOS25_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,23625 +11,81%	€ 0,22363
Totale PR				€ 17,21513
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,70500
Sommano euro (A)				€ 21,92013
Scostamento % su anno 2024				-7,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07014 = 2% * B)				€ 3,50722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,54274
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 27,97009
Scostamento % su anno 2024				-7,7%
Incidenza Manodopera sul totale 16,82%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.004.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)</p> <p>004 - per ogni elemento H = 780/95</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.045.004	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad	1,00000	€ 18,66600	€ 18,66600



	elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 780 mm, d. connessioni 1'	cad	-8,41%	
TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 0,38700
TOS25_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,23625 +11,81%	€ 0,22363
Totale PR				€ 19,27663
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,70500
Sommano euro (A)				€ 23,98163
Scostamento % su anno 2024				-6,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07674 = 2% * B)				€ 3,83706
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,78187
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 30,60056
Scostamento % su anno 2024				-6,36%
Incidenza Manodopera sul totale 15,38%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.004.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)</p> <p>005 - per ogni elemento H = 880/95</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.045.005	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 880 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 19,90975 -8,08%	€ 19,90975
TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 0,38700
TOS25_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,23625 +11,81%	€ 0,22363
Totale PR				€ 20,52038
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,10000	€ 24,02000	€ 2,40200



	categoria - C2	ora	0%	
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,70500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 25,22538 -6,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08072 = 2% * B)			€ 4,03606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,92614
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 32,18758 -6,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,62%			€ 4,70500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08072

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>001 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25_PR.P30.111.001 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39306 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 107,20000 -50%	€ 107,20000
	Totale PR			€ 111,07000
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
	TOS25_RU.M11.001.004	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	Totale RU			€ 11,76250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 122,83250 -46,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39306 = 2% * B)			€ 19,65320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,24857



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 156,73427 -46,46%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,5%</i>		€ 11,76250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,39306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>002 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25_PR.P30.111.002 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39306 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,5%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 107,20000 -50%	€ 107,20000
				€ 111,07000
		0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
		0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
				€ 11,76250
				€ 122,83250 -46,46%
				€ 19,65320
				€ 14,24857
				€ 156,73427 -46,46%
				€ 11,76250
				€ 0,39306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p>			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>003 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5%</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
TOS25_PR.P30.111.003	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5%	1,00000 cad	€ 107,20000 -50%	€ 107,20000
Totale PR				€ 111,07000
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,72560
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
Totale RU				€ 13,17400
Sommano euro (A)				€ 124,24400
Scostamento % su anno 2024				-46,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39758 = 2% * B)				€ 19,87904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,41230
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 158,53534
Scostamento % su anno 2024				-46,17%
Incidenza Manodopera sul totale 8,31%				€ 13,17400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,39758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p>			



004 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5%				
PR				
TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
TOS25_PR.P30.111.004	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5%	1,00000 cad	€ 107,20000 -50%	€ 107,20000
Totale PR				€ 111,07000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,72560
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
Totale RU				€ 13,17400
Sommano euro (A)				€ 124,24400
Scostamento % su anno 2024				-46,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39758 = 2% * B)				€ 19,87904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,41230
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 158,53534
Scostamento % su anno 2024				-46,17%
Incidenza Manodopera sul totale 8,31%				€ 13,17400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,39758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>005 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5%</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
TOS25_PR.P30.111.005	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10	1,00000 cad	€ 200,65852 +0,9%	€ 200,65852



	saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5%			
	Totale PR			€ 204,52852
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
	Totale RU			€ 14,11500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 218,64352 +1,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69966 = 2% * B)			€ 34,98296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,36265
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 278,98913 +1,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,06%			€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,69966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>006 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5%</p>			
	PR			
TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfianto da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
TOS25_PR.P30.111.006	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5%	1,00000 cad	€ 213,93010 +0,9%	€ 213,93010
	Totale PR			€ 217,80010
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_06.I04E.010.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 007 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5%				
	PR				
	TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
	TOS25_PR.P30.111.007	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5%	1,00000 cad	€ 123,35000 -50%	€ 123,35000
	Totale PR				€ 127,22000
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
	Totale RU				€ 14,11500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 141,33500 -46,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45227 = 2% * B)				€ 22,61360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,39486
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 180,34346 -46,48%	
Incidenza Manodopera sul totale 7,83%				€ 14,11500	



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,45227
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>008 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25_PR.P30.111.008 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45227 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,83%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 123,35000 -50%	€ 123,35000
				€ 127,22000
				€ 14,11500
				€ 141,33500 -46,48%
				€ 22,61360
				€ 16,39486
				€ 180,34346 -46,48%
				€ 14,11500
				€ 0,45227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza</p>			



	<p>dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>009 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C -altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5%</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
	<p>TOS25_PR.P30.111.009 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5%</p>	1,00000 cad	€ 123,35000 -50%	€ 123,35000
	<p>Totale PR</p>			€ 127,22000
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	0,34000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,16680
	<p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,34000 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,83020
	<p>Totale RU</p>			€ 15,99700
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 143,21700 -46,15%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45829 = 2% * B)</p>			€ 22,91472
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 16,61317
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			€ 182,74489 -46,15%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,75%</i></p>			€ 15,99700
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,45829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>010 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm,</p>			



attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5%				
PR				
TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
TOS25_PR.P30.111.010	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5%	1,00000 cad	€ 123,35000 -50%	€ 123,35000
Totale PR				€ 127,22000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,34000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,16680
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,34000 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,83020
Totale RU				€ 15,99700
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 143,21700 -46,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45829 = 2% * B)				€ 22,91472
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,61317
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 182,74489 -46,15%
Incidenza Manodopera sul totale 8,75%				€ 15,99700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,45829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>011 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25_PR.P30.111.011 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 279,99155 +0,9%	€ 279,99155



	con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5%			
	Totale PR			€ 283,86155
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,12760
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,75140
	Totale RU			€ 17,87900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 301,74055 +1,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96557 = 2% * B)			€ 48,27849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,00190
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 385,02094 +1,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,64%			€ 17,87900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,96557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>012 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5%</p>			
	PR			
TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
TOS25_PR.P30.111.012	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5%	1,00000 cad	€ 295,62613 +0,9%	€ 295,62613
	Totale PR			€ 299,49613
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,12760
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,75140



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_06.I04E.010.013	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 013 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5%				
	PR				
	TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
	TOS25_PR.P30.111.013	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5%	1,00000 cad	€ 146,10000 -50%	€ 146,10000
	Totale PR				€ 149,97000
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,40700
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,06050
	Totale RU				€ 16,46750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 166,43750 -46,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53260 = 2% * B)				€ 26,63000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,30675
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 212,37425 -46,64%	
Incidenza Manodopera sul totale 7,75%				€ 16,46750	



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,53260
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.014	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>014 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25_PR.P30.111.014 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53340 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,74%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 146,35000 -50%	€ 146,35000
				€ 150,22000
				€ 16,46750
				€ 166,68750 -46,65%
				€ 26,67000
				€ 19,33575
				€ 212,69325 -46,65%
				€ 16,46750
				€ 0,53340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza</p>			



	<p>dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>015 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5%</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
	<p>TOS25_PR.P30.111.015 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5%</p>	1,00000 cad	€ 146,00000 -50%	€ 146,00000
	<p>Totale PR</p>			€ 149,87000
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	0,37000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,88740
	<p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,37000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,52110
	<p>Totale RU</p>			€ 17,40850
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 167,27850 -46,5%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53529 = 2% * B)</p>			€ 26,76456
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 19,40431
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			€ 213,44737 -46,5%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,16%</i></p>			€ 17,40850
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,53529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.016	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>016 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm,</p>			



attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5%				
PR				
TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
TOS25_PR.P30.111.016	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5%	1,00000 cad	€ 146,10000 -50%	€ 146,10000
Totale PR				€ 149,97000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,37000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,88740
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,37000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,52110
Totale RU				€ 17,40850
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 167,37850 -46,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53561 = 2% * B)				€ 26,78056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,41591
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 213,57497 -46,5%
Incidenza Manodopera sul totale 8,15%				€ 17,40850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,53561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.017	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>017 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25_PR.P30.111.017 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 337,72976 +0,9%	€ 337,72976



	con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5%			
	Totale PR			€ 341,59976
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
	Totale RU			€ 18,82000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 360,41976 +1,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15334 = 2% * B)			€ 57,66716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,80869
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 459,89561 +1,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,09%			€ 18,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,15334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.018	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>018 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5%</p>			
	PR			
TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
TOS25_PR.P30.111.018	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5%	1,00000 cad	€ 357,26372 +0,9%	€ 357,26372
	Totale PR			€ 361,13372
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200



	Totale RU	€ 18,82000
	Sommano euro (A)	€ 379,95372
	Scostamento % su anno 2024	+1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21585 = 2% * B)		€ 60,79260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 44,07463
TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 484,82095
Scostamento % su anno 2024		+1,01%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,88%</i>		<i>€ 18,82000</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		<i>€ 1,21585</i>

Pagina 3.956 di 5.829



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,57683
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>020 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25_PR.P30.111.020 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57683 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,36%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 159,45000 -50%	€ 159,45000
				€ 163,32000
				€ 16,93800
				€ 180,25800 -46,84%
				€ 28,84128
				€ 20,90993
				€ 230,00921 -46,84%
				€ 16,93800
				€ 0,57683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.021	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza</p>			



	<p>dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>021 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25_PR.P30.111.021 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57984 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,73%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
		1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000	
		1,00000 cad	€ 159,45000 -50%	€ 159,45000	
				€ 163,32000	
		0,38000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,12760	
		0,38000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,75140	
				€ 17,87900	
				€ 181,19900 -46,71%	
				€ 28,99184	
				€ 21,01908	
				€ 231,20992 -46,71%	
				€ 17,87900	
				€ 0,57984	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.022	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>022 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm,</p>			



attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5%				
PR				
TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
TOS25_PR.P30.111.022	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5%	1,00000 cad	€ 159,45000 -50%	€ 159,45000
Totale PR				€ 163,32000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,12760
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,75140
Totale RU				€ 17,87900
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 181,19900 -46,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57984 = 2% * B)				€ 28,99184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,01908
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 231,20992 -46,71%
Incidenza Manodopera sul totale 7,73%				€ 17,87900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,57984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.023	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>023 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25_PR.P30.111.023 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 411,55292 +0,9%	€ 411,55292



	con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5%			
	Totale PR			€ 415,42292
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,08840
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,67260
	Totale RU			€ 19,76100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 435,18392 +1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39259 = 2% * B)			€ 69,62943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,48134
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 555,29469 +1%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,56%			€ 19,76100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,39259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.010.024	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>024 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5%</p>			
	PR			
TOS25_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 +19,08%	€ 3,87000
TOS25_PR.P30.111.024	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5%	1,00000 cad	€ 436,03521 +0,9%	€ 436,03521
	Totale PR			€ 439,90521
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,08840
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,67260



	Totale RU		€ 19,76100
	Sommano euro (A)		€ 459,66621
	Scostamento % su anno 2024		+0,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47093 = 2% * B)		€ 73,54659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 53,32128
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 586,53408
	Scostamento % su anno 2024		+0,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,37%		€ 19,76100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,47093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.025.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>001 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo l = cm 10</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.047.001	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: l= 10 cm	1,00000 m²	€ 27,90404 -2,61%	€ 27,90404
	Totale PR			€ 27,90404
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
	Totale RU			€ 14,11500



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 42,01904 -1,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13446 = 2% * B)		€ 6,72305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,87421
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 53,61630 -1,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,33%		€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,13446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.025.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>002 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo l = cm 15</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.047.002 - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: l= 15 cm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>	1,00000 m²	€ 23,21000 +121,57%	€ 23,21000
		0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
		0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
				€ 14,11500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			



			€ 37,32500 +51,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11944 = 2% * B)		€ 5,97200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,32970
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 47,62670
	Scostamento % su anno 2024		+51,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,64%		€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,11944

Pagina 3.963 di 5.829



				€ 34,52500 +40,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11048 = 2% * B)			€ 5,52400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,00490
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 44,05390 +40,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,04%			€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,11048

Pagina 3.964 di 5.829



			€ 44,76992 -4,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14326 = 2% * B)		€ 7,16319	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,19331	
TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 57,12642
Scostamento % su anno 2024			-4,41%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,71%</i>		€ 14,11500	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,14326	

Pagina 3.965 di 5.829



				€ 37,17350 +47,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11896 = 2% * B)			€ 5,94776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,31213
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 47,43339 +47,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,78%			€ 12,70350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,11896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.025.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>006 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo l = cm 20</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.047.006	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: l= 20 cm	1,00000 m²	€ 21,67000 +72,53%	€ 21,67000
	Totale PR			€ 21,67000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	Totale RU			€ 11,76250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			



				€ 33,43250 +37,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10698 = 2% * B)			€ 5,34920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87817
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 42,65987 +37,46%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,57%</i>			€ 11,76250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,10698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.040.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>001 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 2,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,0 kW</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.043.001	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h	1,00000 cad	€ 457,60000 +4%	€ 457,60000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 1,14332
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 0,27718
	Totale PR			€ 459,02050
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 28,82400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 27,63600
	Totale RU			€ 56,46000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 515,48050 +3,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64954 = 2% * B)			€ 82,47688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,79574



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 657,75312 +3,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,58%</i>		€ 56,46000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 1,64954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.040.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>002 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 3,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,5 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.043.002 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h</p> <p>TOS25_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS25_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81594 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,8%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 509,60000 +4%	€ 509,60000
		1,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 1,14332
		0,25000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 0,27718
				€ 511,02050
		1,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 28,82400
		1,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 27,63600
				€ 56,46000
				€ 567,48050 +3,58%
				€ 90,79688
				€ 65,82774
				€ 724,10512 +3,58%
				€ 56,46000
				€ 1,81594
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_06.I04E.040.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>003 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 4,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 2,5 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.043.003 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h</p> <p>TOS25_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS25_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06554 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,85%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 587,60000 +4%	€ 587,60000
		1,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 1,14332
		0,25000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 0,27718
	Totale PR			€ 589,02050
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003	1,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 28,82400
	TOS25_RU.M11.001.004	1,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 27,63600
	Totale RU			€ 56,46000
	Sommano euro (A)			€ 645,48050
	Scostamento % su anno 2024			+3,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06554 = 2% * B)			€ 103,27688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 74,87574
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 823,63312
	Scostamento % su anno 2024			+3,63%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,85%</i>			€ 56,46000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 2,06554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.040.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in</p>			



<p>opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>004 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 7,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,5 kW</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.043.004	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h	1,00000 cad	€ 587,60000 +4%	€ 587,60000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 1,14332
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 0,27718
Totale PR				€ 589,02050
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 31,22600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 29,93900
Totale RU				€ 61,16500
Sommano euro (A)				€ 650,18550
Scostamento % su anno 2024				+3,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08059 = 2% * B)				€ 104,02968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 75,42152
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 829,63670
Scostamento % su anno 2024				+3,6%
Incidenza Manodopera sul totale 7,37%				€ 61,16500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,08059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.040.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			



<p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>005 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 8,6 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,9 kW</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.043.005	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h	1,00000 cad	€ 667,68000 <i>+4%</i>	€ 667,68000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 <i>+0,9%</i>	€ 1,14332
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,10873 <i>+0,9%</i>	€ 0,27718
Totale PR				€ 669,10050
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 <i>0%</i>	€ 31,22600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 <i>0%</i>	€ 29,93900
Totale RU				€ 61,16500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 730,26550 <i>+3,65%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33685 = 2% * B)				€ 116,84248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 84,71080
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 931,81878 <i>+3,65%</i>
Incidenza Manodopera sul totale 6,56%				€ 61,16500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,33685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.040.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max</p>			



con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 006 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 12,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 5,1 kW				
PR				
TOS25_PR.P31.043.006	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h	1,00000 cad	€ 685,36000 +4%	€ 685,36000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 1,14332
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 0,27718
Totale PR				€ 686,78050
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 31,22600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 29,93900
Totale RU				€ 61,16500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 747,94550 +3,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39343 = 2% * B)				€ 119,67128
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 86,76168
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 954,37846 +3,65%
Incidenza Manodopera sul totale 6,41%				€ 61,16500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,39343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.040.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 007 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 15,1 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 6,0 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.043.007 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo</p>	1,00000 cad	€ 740,48000 +4%	€ 740,48000



	ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h			
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 1,14332
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 0,27718
Totale PR				€ 741,90050
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,02000 0%	€ 37,82700
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,35000 ora	€ 23,03000 0%	€ 31,09050
Totale RU				€ 68,91750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 810,81800 +3,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,59462 = 2% * B)				€ 129,73088
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 94,05489
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.034,60377 +3,64%
Incidenza Manodopera sul totale 6,66%				€ 68,91750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,59462

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.040.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>008 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 17,0 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 7,6 kW</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.043.008	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di	1,00000 cad	€ 797,68000 +4%	€ 797,68000



	<p>velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h</p>			
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 1,14332
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 0,27718
Totale PR				€ 799,10050
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,02000 0%	€ 37,82700
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,35000 ora	€ 23,03000 0%	€ 31,09050
Totale RU				€ 68,91750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 868,01800 +3,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,77766 = 2% * B)				€ 138,88288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 100,69009
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.107,59097 +3,67%
Incidenza Manodopera sul totale 6,22%				€ 68,91750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,77766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.041.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>"</p> <p>001 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h</p>			
TOS25_PR.P31.044.001	- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore	1,00000 cad	€ 482,56000 +4%	€ 482,56000



	centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h			
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 1,14332
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 484,81205
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 0%	€ 35,99400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200
Totale RU				€ 68,23600
Sommano euro (A)				€ 553,04805
Scostamento % su anno 2024				+3,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76975 = 2% * B)				€ 88,48769
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 64,15357
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 705,68931
Scostamento % su anno 2024				+3,48%
Incidenza Manodopera sul totale 9,67%				€ 68,23600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,76975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.041.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>"</p> <p>002 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.044.002</p> <p>- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio</p>	1,00000 cad	€ 529,36000 +4%	€ 529,36000



	verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h			
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 1,14332
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 531,61205
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 0%	€ 35,99400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200
Totale RU				€ 68,23600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 599,84805 +3,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91951 = 2% * B)				€ 95,97569
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,58237
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 765,40611 +3,52%
Incidenza Manodopera sul totale 8,92%				€ 68,23600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,91951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.041.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>"</p> <p>003 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.044.003 - Ventilconvettore con mobile verticale a</p>	1,00000	€ 619,84000	€ 619,84000



	doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h	cad	+4%	
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 1,14332
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 622,09205
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 0%	€ 35,99400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200
Totale RU				€ 68,23600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 690,32805 +3,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20905 = 2% * B)				€ 110,45249
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 80,07805
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 880,85859 +3,58%
Incidenza Manodopera sul totale 7,75%				€ 68,23600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,20905

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.041.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>"</p> <p>004 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h</p>			



PR				
TOS25_PR.P31.044.004	- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h	1,00000 cad	€ 619,84000 +4%	€ 619,84000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 1,14332
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 622,09205
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400
Sommano euro (A)				€ 700,07605
Scostamento % su anno 2024				+3,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24024 = 2% * B)				€ 112,01217
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 81,20882
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 893,29704
Scostamento % su anno 2024				+3,53%
Incidenza Manodopera sul totale 8,73%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,24024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.050.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):: potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P31.045.001	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h	1,00000 cad	€ 530,40000 +4%	€ 530,40000
	TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
	TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
	Totale PR				€ 533,79537
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
	Totale RU				€ 77,98400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 611,77937 +3,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95769 = 2% * B)				€ 97,88470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 70,96641
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 780,63048 +3,45%
Incidenza Manodopera sul totale 9,99%				€ 77,98400	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,95769	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.050.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) 002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di			



funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h				
PR				
TOS25_PR.P31.045.002	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h	1,00000 cad	€ 580,32000 +4%	€ 580,32000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 583,71537
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 661,69937 +3,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11744 = 2% * B)				€ 105,87190
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 76,75713
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 844,32840 +3,5%
Incidenza Manodopera sul totale 9,24%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,11744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.050.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale,</p>			



<p>batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.045.003	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h	1,00000 cad	€ 682,24000 +4%	€ 682,24000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 685,63537
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
Totale RU				€ 83,83280
Sommano euro (A)				€ 769,46817
Scostamento % su anno 2024				+3,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46230 = 2% * B)				€ 123,11491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 89,25831
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 981,84139
Scostamento % su anno 2024				+3,53%
Incidenza Manodopera sul totale 8,54%				€ 83,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,46230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.050.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con</p>			



aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h				
PR				
TOS25_PR.P31.045.004	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h	1,00000 cad	€ 682,24000 +4%	€ 682,24000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 685,63537
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
Totale RU				€ 83,83280
Sommano euro (A)				€ 769,46817
Scostamento % su anno 2024				+3,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46230 = 2% * B)				€ 123,11491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 89,25831
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 981,84139
Scostamento % su anno 2024				+3,53%
Incidenza Manodopera sul totale 8,54%				€ 83,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,46230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.050.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT</p>			



(kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) 005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h				
PR				
TOS25_PR.P31.045.005	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h	1,00000 cad	€ 790,40000 +4%	€ 790,40000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 793,79537
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 0%	€ 47,30640
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 42,37520
Totale RU				€ 89,68160
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 883,47697 +3,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,82713 = 2% * B)				€ 141,35632
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,48333
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.127,31662 +3,57%
Incidenza Manodopera sul totale 7,96%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,82713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.050.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di			



<p>velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) :potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.045.006	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h	1,00000 cad	€ 819,52000 +4%	€ 819,52000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 822,91537
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 0%	€ 47,30640
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 42,37520
Totale RU				€ 89,68160
Sommano euro (A)				€ 912,59697
Scostamento % su anno 2024				+3,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,92031 = 2% * B)				€ 146,01552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 105,86125
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.164,47374
Scostamento % su anno 2024				+3,58%
Incidenza Manodopera sul totale 7,7%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,92031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.050.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in</p>			



<p>profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>007 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.045.007	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h	1,00000 cad	€ 889,20000 +4%	€ 889,20000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 892,59537
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,92000 ora	€ 25,71000 0%	€ 49,36320
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,92000 ora	€ 23,03000 0%	€ 44,21760
Totale RU				€ 93,58080
Sommano euro (A)				€ 986,17617
Scostamento % su anno 2024				+3,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,15576 = 2% * B)				€ 157,78819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 114,39644
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.258,36080
Scostamento % su anno 2024				+3,6%
Incidenza Manodopera sul totale 7,44%				€ 93,58080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,15576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.050.008	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			



<p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>008 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.045.008 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h</p> <p>TOS25_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS25_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,58673 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,09%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
1,00000 cad		€ 1.016,08000 +4%	€ 1.016,08000	
2,00000 cad		€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664	
1,00000 cad		€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873	
			€ 1.019,47537	
2,08000 ora		€ 25,71000 0%	€ 53,47680	
2,08000 ora		€ 23,03000 0%	€ 47,90240	
			€ 101,37920	
			€ 1.120,85457 +3,62%	
			€ 179,33673	
			€ 130,01913	
			€ 1.430,21043 +3,62%	
			€ 101,37920	
			€ 3,58673	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.050.009	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero			



<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) 009 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.045.009	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h	1,00000 cad	€ 1.037,92000 +4%	€ 1.037,92000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 1.041,31537
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,20000 ora	€ 25,71000 0%	€ 56,56200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 50,66600
Totale RU				€ 107,22800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.148,54337 +3,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,67534 = 2% * B)				€ 183,76694
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 133,23103
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.465,54134 +3,6%
Incidenza Manodopera sul totale 7,32%				€ 107,22800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,67534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.051.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza			



<p>dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.046.001	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h	1,00000 cad	€ 555,36000 +4%	€ 555,36000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 558,75537
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400
Sommano euro (A)				€ 636,73937
Scostamento % su anno 2024				+3,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03757 = 2% * B)				€ 101,87830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 73,86177
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 812,47944
Scostamento % su anno 2024				+3,48%
Incidenza Manodopera sul totale 9,6%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,03757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.051.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.046.002	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h	1,00000 cad	€ 603,20000 +4%	€ 603,20000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 606,59537
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400
Sommano euro (A)				€ 684,57937
Scostamento % su anno 2024				+3,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19065 = 2% * B)				€ 109,53270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 79,41121
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 873,52328
Scostamento % su anno 2024				+3,51%
Incidenza Manodopera sul totale 8,93%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,19065



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.051.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenza frigorifera non inferiore a: PT (kW). Potenza frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.046.003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h</p>	1,00000 cad	€ 714,48000 +4%	€ 714,48000
	TOS25_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
	TOS25_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
	Totale PR			€ 717,87537
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	1,72000 ora 1,72000 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 44,22120 € 39,61160
	Totale RU			€ 83,83280
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 801,70817 +3,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,56547 = 2% * B)			€ 128,27331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 92,99815
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			



				€ 1.022,97963 +3,55%
				€ 83,83280
				€ 2,56547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.051.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.046.004	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h	1,00000 cad	€ 826,80000 +4%	€ 826,80000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
	Totale PR			€ 830,19537
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
	Totale RU			€ 83,83280



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 914,02817 +3,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,92489 = 2% * B)		€ 146,24451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 106,02727
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 1.166,29995 +3,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,19%		€ 83,83280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 2,92489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.051.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.046.005	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h	1,00000 cad	€ 826,80000 +4%	€ 826,80000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
	Totale PR			€ 830,19537
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	1,84000	€ 25,71000	€ 47,30640



	categoria - C3	ora	0%	
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 42,37520
	Totale RU			€ 89,68160
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 919,87697 +3,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94361 = 2% * B)			€ 147,18032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 106,70573
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 1.173,76302 +3,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,64%			€ 89,68160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,94361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.051.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenza termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h</p> <p>PR</p>			
TOS25_PR.P31.046.006	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h	1,00000 cad	€ 921,44000 +4%	€ 921,44000
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873



	acqua d. int. 18 mm			
	Totale PR			€ 924,83537
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,92000 ora	€ 25,71000 0%	€ 49,36320
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,92000 ora	€ 23,03000 0%	€ 44,21760
	Totale RU			€ 93,58080
	Sommano euro (A)			€ 1.018,41617
	Scostamento % su anno 2024			+3,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,25893 = 2% * B)			€ 162,94659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 118,13628
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.299,49904
	Scostamento % su anno 2024			+3,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,2%			€ 93,58080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 3,25893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.060.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>001 - Range di potenze: frigorifera oltre 1 kW fino a 2 kW /termica oltre 2 kW fino a 3 kW.</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.047.001	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,98 kW, resa termica 2,64 kW, portata aria a media velocità 610 mc/h	1,00000 cad	€ 456,17520 +4%	€ 456,17520
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
	Totale PR			€ 459,57057
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	1,60000	€ 25,71000	€ 41,13600



	categoria - C3	ora	0%	
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000	€ 23,03000	€ 36,84800
		ora	0%	
	Totale RU			€ 77,98400
	Sommano euro (A)			€ 537,55457
	Scostamento % su anno 2024			+3,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86009 = 1% * B)			€ 86,00873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,35633
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 685,91963
	Scostamento % su anno 2024			+3,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,37%			€ 77,98400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,86009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.060.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>010 - Range di potenze: frigorifera oltre 2 kW fino a 3 kW /termica oltre 3 kW fino a 4 kW.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.047.002	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 268 kW, resa termica 3,35 kW, portata aria a media velocità 520 mc/h	1,00000 cad	€ 513,67680 +4%	€ 513,67680
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
	Totale PR			€ 517,07217
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
	Totale RU			€ 77,98400



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 595,05617 +3,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95209 = 1% * B)		€ 95,20899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 69,02652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 759,29168 +3,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,27%		€ 77,98400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,95209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.060.025	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale. 025 - Range di potenze: frigorifera oltre 3 kW fino a 4,5 kW /termica oltre 4 kW fino a 5,5 kW.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.047.003 - Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW, portata aria a media velocità 710 mc/h</p> <p>TOS25_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS25_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99212 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,00000 cad	€ 532,84400 +4%	€ 532,84400
		2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
		1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
	Totale PR			€ 536,23937
	RU			
		1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
		1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
	Totale RU			€ 83,83280
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 620,07217 +3,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99212 = 1% * B)			€ 99,21155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 71,92837



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 791,21209 +3,42%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,6%</i>		€ 83,83280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,99212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.060.035	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>035 - Range di potenze: frigorifera oltre 4,5 kW fino a 5,5 kW /termica oltre 5,5 kW fino a 6,5 kW.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.047.004 - Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 5,02 kW, resa termica 6,17 kW, portata aria a media velocità 880 mc/h</p> <p>TOS25_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS25_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13319 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,28%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 621,01520 +4%	€ 621,01520
		2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
		1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
				€ 624,41057
		1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
		1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
				€ 83,83280
				€ 708,24337 +3,49%
				€ 113,31894
				€ 82,15623
				€ 903,71854 +3,49%
				€ 83,83280
				€ 1,13319



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.060.045	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>045 - Range di potenze: frigorifera oltre 5,5 kW fino a 6,5 kW /termica oltre 6,5 kW fino a 8 kW.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.047.005 - Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW, portata aria a media velocità 1.140 mc/h</p> <p>TOS25_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS25_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 651,68480 +4%</p> <p>€ 1,14332 +0,9%</p> <p>€ 1,10873 +0,9%</p>	<p>€ 651,68480</p> <p>€ 2,28664</p> <p>€ 1,10873</p> <p>€ 655,08017</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>1,84000 ora</p> <p>1,84000 ora</p>	<p>€ 25,71000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 47,30640</p> <p>€ 42,37520</p> <p>€ 89,68160</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19162 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 9,44%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 744,76177 +3,49%</p> <p>€ 119,16188</p> <p>€ 86,39237</p> <p>€ 950,31602 +3,49%</p> <p>€ 89,68160</p> <p>€ 1,19162</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.060.080	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p>			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>080 - Range di potenze: frigorifera oltre 6,5 kW fino a 10 kW /termica oltre 8 kW fino a 11 kW.</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.047.006	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 9,51 kW, resa termica 10,71 kW, portata aria a media velocità 1.500 mc/h	1,00000 cad	€ 720,68880 +4%	€ 720,68880
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 724,08417
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 0%	€ 47,30640
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 42,37520
Totale RU				€ 89,68160
Sommano euro (A)				€ 813,76577
Scostamento % su anno 2024				+3,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30203 = 1% * B)				€ 130,20252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 94,39683
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.038,36512
Scostamento % su anno 2024				+3,53%
Incidenza Manodopera sul totale 8,64%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,30203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.065.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero			



<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 005 - Range di potenze; frigorifera oltre 2 kW fino a 2,5 kW /termica oltre 3 kW fino a 3,5 kW.</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.048.001	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,33 kW, resa termica 3,03 kW, portata aria a media velocità 610 mc/h	1,00000 cad	€ 536,68160 +4%	€ 536,68160
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 540,07697
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 618,06097 +3,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98890 = 1% * B)				€ 98,88976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 71,69507
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 788,64580 +3,46%
Incidenza Manodopera sul totale 9,89%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,98890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.065.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio</p>			



<p>portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>010 - Range di potenze; frigorifera oltre 2,5 kW fino a 3 kW /termica oltre 3,5 kW fino a 4 kW.</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.048.002	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,70 kW, resa termica 3,46 kW, portata aria a media velocità 520 mc/h	1,00000 cad	€ 605,67520 +4%	€ 605,67520
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 609,07057
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400
Sommano euro (A)				€ 687,05457
Scostamento % su anno 2024				+3,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09929 = 1% * B)				€ 109,92873
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 79,69833
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 876,68163
Scostamento % su anno 2024				+3,51%
Incidenza Manodopera sul totale 8,9%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,09929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.065.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso</p>			



l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 015 - Range di potenze; frigorifera oltre 3 kW fino a 3,5 kW /termica oltre 4 kW fino a 4,5 kW.				
PR				
TOS25_PR.P31.048.003	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,34 kW, resa termica 4,40 kW, portata aria a media velocità 710 mc/h	1,00000 cad	€ 624,85280 +4%	€ 624,85280
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 628,24817
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
Totale RU				€ 83,83280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 712,08097 +3,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13933 = 1% * B)				€ 113,93296
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 82,60139
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 908,61532 +3,5%
Incidenza Manodopera sul totale 9,23%				€ 83,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,13933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.065.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>020 - Range di potenze; frigorifera oltre 3,5 kW fino a 4 kW /termica oltre 4,5 kW fino a 5 kW.</p>			
PR				



TOS25_PR.P31.048.004	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,81 kW, resa termica 4,95 kW, portata aria a media velocità 880 mc/h	1,00000 cad	€ 732,19120 +4%	€ 732,19120
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 735,58657
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
Totale RU				€ 83,83280
Sommano euro (A)				€ 819,41937
Scostamento % su anno 2024				+3,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31107 = 1% * B)				€ 131,10710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 95,05265
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.045,57912
Scostamento % su anno 2024				+3,56%
Incidenza Manodopera sul totale 8,02%				€ 83,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,31107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.065.045	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>045 - Range di potenze; frigorifera oltre 6 kW fino a 6,5 kW /termica oltre 9 kW fino a 10 kW.</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.048.005	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di	1,00000 cad	€ 762,85040 +4%	€ 762,85040



	<p>mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,34 kW, resa termica 9,10 kW, portata aria a media velocità 1.140 mc/h</p>			
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 766,24577
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 0%	€ 47,30640
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 42,37520
Totale RU				€ 89,68160
Sommano euro (A)				€ 855,92737
Scostamento % su anno 2024				+3,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36948 = 1% * B)				€ 136,94838
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 99,28758
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.092,16333
Scostamento % su anno 2024				+3,55%
Incidenza Manodopera sul totale 8,21%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,36948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.065.060	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>060 - Range di potenze; frigorifera oltre 7,5 kW fino a 8 kW /termica oltre 10 kW fino a 12 kW.</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.048.006	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di	1,00000 cad	€ 847,19440 +4%	€ 847,19440



	funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 7,71 kW, resa termica 11,00 kW, portata aria a media velocità 1.500 mc/h			
TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 850,58977
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 0%	€ 47,30640
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 42,37520
Totale RU				€ 89,68160
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 940,27137 +3,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50443 = 1% * B)				€ 150,44342
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 109,07148
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.199,78627 +3,59%
Incidenza Manodopera sul totale 7,47%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,50443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04E.065.070	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>070 - Range di potenze; frigorifera oltre 8,5 kW fino a 9 kW /termica oltre 12 kW fino a 14 kW.</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.048.007	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 8,89 kW, resa termica 12,70 kW, portata aria a media velocità 1.820 mc/h	1,00000 cad	€ 847,19440 +4%	€ 847,19440



TOS25_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 +0,9%	€ 2,28664
TOS25_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 +0,9%	€ 1,10873
Totale PR				€ 850,58977
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,96000 ora	€ 25,71000 0%	€ 50,39160
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,96000 ora	€ 23,03000 0%	€ 45,13880
Totale RU				€ 95,53040
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 946,12017 +3,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51379 = 1% * B)				€ 151,37923
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 109,74994
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.207,24934 +3,57%
Incidenza Manodopera sul totale 7,91%				€ 95,53040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,51379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.031.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar</p> <p>001 - DN 15 (1/2" x 3/4")</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.054.001	- Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 15 (1/2" x 3/4")	1,00000 cad	€ 52,06500 0%	€ 52,06500
Totale PR				€ 52,06500
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,92160
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240
Totale RU				€ 3,76400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 55,82900 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17865 = 2% * B)				€ 8,93264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,47616
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 71,23780 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,28%				€ 3,76400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17865
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.031.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfidri, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 003 - DN 25 (1" x 1.1/4")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.054.003 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 25 (1" x 1.1/4")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^</p>			
		1,00000 cad	€ 152,10000 0%	€ 152,10000
				€ 152,10000
		0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
		0,12000	€ 23,03000	€ 2,76360



	categoria - D2	ora	0%
	Totale RU		€ 5,64600
	Sommano euro (A)		€ 157,74600
	Scostamento % su anno 2024		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50479 = 2% * B)		€ 25,23936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,29854
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 201,28390
	Scostamento % su anno 2024		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,8%</i>		€ 5,64600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,50479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.031.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 004 - DN 32 (1.1/4" x 1.1/2")			
	PR			
	TOS25_PR.P30.054.004 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 32 (1.1/4" x 1.1/2")	1,00000 cad	€ 196,95000 0%	€ 196,95000
	Totale PR			€ 196,95000
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
	Totale RU			€ 7,05750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 204,00750 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65282 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,64120 € 23,66487
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 2,71% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 260,31357 0% € 7,05750 € 0,65282	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.035.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola</p>			



<p>d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 001 - Attacchi filettati FF dm. 1/2"</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.053.001 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1/2"</p> <p>Totale PR</p>		1,00000 cad	€ 218,40000 0%	€ 218,40000
<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>		0,15000 ora 0,15000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 3,60300 € 3,45450
<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72146 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,45%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				€ 218,40000 € 7,05750 € 225,45750 0% € 36,07320 € 26,15307 € 287,68377 0% € 7,05750 € 0,72146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.035.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 002 - Attacchi filettati FF dm. 3/4"</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.053.002 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 3/4"</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 296,40000 0%	€ 296,40000



				€ 296,40000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,17000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,08340
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,91510
Totale RU				€ 7,99850
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 304,39850 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97408 = 2% * B)				€ 48,70376
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,31023
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 388,41249 0%
Incidenza Manodopera sul totale 2,06%				€ 7,99850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,97408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.035.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 003 - Attacchi filettati FF dm. 1"			
PR				
TOS25_PR.P30.053.003	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"	1,00000 cad	€ 380,25000 0%	€ 380,25000
Totale PR				€ 380,25000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,41000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 389,66000 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24691 = 2% * B)				€ 62,34560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,20056
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 497,20616 0%
Incidenza Manodopera sul totale 1,89%				€ 9,41000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,24691
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.035.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 004 - Attacchi filettati FF dm. 1"1/4</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.053.004 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"1/4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,22000 ora € 24,02000 0% € 5,28440</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,22000 ora € 23,03000 0% € 5,06660</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) € 486,15100 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55568 = 2% * B) € 77,78416</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 56,39352</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 620,32868 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 1,67% € 10,35100</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 1,55568</p>	1,00000 cad	€ 475,80000 0%	€ 475,80000
				€ 475,80000
				€ 5,28440
				€ 5,06660
				€ 10,35100
				€ 486,15100 0%
				€ 77,78416
				€ 56,39352
				€ 620,32868 0%
				€ 10,35100
				€ 1,55568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.035.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o</p>			



180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 005 - Attacchi filettati FF dm. 1"1/2				
PR				
TOS25_PR.P30.053.005	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"1/2	1,00000 cad	€ 521,30000 0%	€ 521,30000
Totale PR				€ 521,30000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
Totale RU				€ 11,76250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 533,06250 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70580 = 2% * B)				€ 85,29000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 61,83525
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 680,18775 0%
Incidenza Manodopera sul totale 1,73%				€ 11,76250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,70580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.035.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 006 - Attacchi filettati FF dm. 2"			
PR				
TOS25_PR.P30.053.006	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 2"	1,00000 cad	€ 648,05000 0%	€ 648,05000
Totale PR				€ 648,05000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900



	Totale RU		€ 14,11500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 662,16500 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11893 = 2% * B)		€ 105,94640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 76,81114
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 844,92254 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,67%		€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 2,11893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.035.020	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 020 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 65			
	PR			
TOS25_PR.P30.010.004	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 65	2,00000 cad	€ 27,46372 +0,9%	€ 54,92744
TOS25_PR.P30.053.010	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 65	1,00000 cad	€ 1.329,25000 0%	€ 1.329,25000
	Totale PR			€ 1.384,17744
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
	Totale RU			€ 70,57500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.454,75244 +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,65521 = 2% * B)			€ 232,76039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 168,75128
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 1.856,26411 +0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,8%			€ 70,57500



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 4,65521
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.035.021	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>021 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 80</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.010.005 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 80</p> <p>TOS25_PR.P30.053.011 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 80</p> <p>Totale PR</p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 38,77713 +0,9%</p> <p>€ 1.659,45000 +14,64%</p>	<p>€ 77,55426</p> <p>€ 1.659,45000</p> <p>€ 1.737,00426</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>2,20000 ora</p> <p>2,20000 ora</p>	<p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 52,84400</p> <p>€ 50,66600</p> <p>€ 103,51000</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,88965 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,41%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 1.840,51426 +13,06%</p> <p>€ 294,48228</p> <p>€ 213,49965</p> <p>€ 2.348,49619 +13,06%</p> <p>€ 103,51000</p> <p>€ 5,88965</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.035.022	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei</p>			



<p>pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>022 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto.</p> <p>Attacchi flangiati PN16 DN 100</p>				
PR				
TOS25_PR.P30.010.006	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 100	2,00000 cad	€ 42,38431 +0,9%	€ 84,76862
TOS25_PR.P30.053.012	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 100	1,00000 cad	€ 2.340,56469 +0,9%	€ 2.340,56469
Totale PR				€ 2.425,33331
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 67,25600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 64,48400
Totale RU				€ 131,74000
Sommano euro (A)				€ 2.557,07331
Scostamento % su anno 2024				+0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,18263 = 2% * B)				€ 409,13173
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 296,62050
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 3.262,82554
Scostamento % su anno 2024				+0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 4,04%				€ 131,74000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 8,18263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.039.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar</p> <p>001 - attacco radiale d. 3/8'</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.063.001	- Termometri e manometri - d. 3/8'	1,00000 cad	€ 5,40000 -56,18%	€ 5,40000



	Totale PR			€ 5,40000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,70500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 10,10500 -40,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03234 = 2% * B)			€ 1,61680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17218
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 12,89398 -40,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,49%			€ 4,70500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.039.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 002 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto			
	PR			
TOS25_PR.P30.063.002	- Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto	1,00000 cad	€ 34,51411 +0,9%	€ 34,51411
	Totale PR			€ 34,51411
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
	Totale RU			€ 5,64600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 40,16011 +0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12851 = 2% * B)			€ 6,42562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,65857
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 51,24430 +0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,02%			€ 5,64600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,12851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.039.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal			



<p>professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 003 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia</p>				
PR				
TOS25_PR.P30.063.003	- Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia	1,00000 cad	€ 34,51411 +0,9%	€ 34,51411
Totale PR				€ 34,51411
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
Totale RU				€ 7,05750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 41,57161 +0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13303 = 2% * B)				€ 6,65146
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,82231
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 53,04538 +0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 13,3%				€ 7,05750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.039.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 004 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.063.004	- Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore	1,00000 cad	€ 57,46886 +0,9%	€ 57,46886
Totale PR				€ 57,46886
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,17000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,08340
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,91510
Totale RU				€ 7,99850
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 65,46736 +0,79%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20950 = 2% * B)	€ 10,47478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,59421
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 83,53635
Scostamento % su anno 2024	+0,79%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,57%</i>	€ 7,99850
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,20950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.113.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 001 - Capacità litri 8</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.113.003 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 8 l attacco 3/4"</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17808 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,96%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 51,41500 <i>+12,04%</i>	€ 51,41500
				€ 51,41500
				€ 2,16180
				€ 2,07270
				€ 4,23450
				€ 55,64950 <i>+11,02%</i>
				€ 8,90392
				€ 6,45534
				€ 71,00876 <i>+11,02%</i>
				€ 4,23450
				€ 0,17808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.113.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>002 - Capacità litri 12</p>				
PR				
TOS25_PR.P30.113.004	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 12 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 36,98500 0%	€ 36,98500
Totale PR				€ 36,98500
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
Totale RU				€ 5,64600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 42,63100 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13642 = 2% * B)				€ 6,82096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,94520
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 54,39716 0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,38%				€ 5,64600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.113.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>003 - Capacità litri 18</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.113.005	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 18 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 43,74500 0%	€ 43,74500
Totale PR				€ 43,74500
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,32360
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,14540



	Totale RU		€ 8,46900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 52,21400 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16708 = 2% * B)		€ 8,35424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,05682
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 66,62506 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,71%		€ 8,46900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,16708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.113.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 004 - Capacità litri 24			
	PR TOS25_PR.P30.113.006 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 24 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 53,04000 0%	€ 53,04000
	Totale PR			€ 53,04000
	RU TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
	Totale RU			€ 10,35100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 63,39100 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20285 = 2% * B)			€ 10,14256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,35336
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 80,88692 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,8%			€ 10,35100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.114.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal			



<p>professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 001 - Capacità litri 8</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.114.010 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 8 l</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12783 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 13,85%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>				
		1,00000 cad	€ 32,89000 0%	€ 32,89000
				€ 32,89000
		0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
		0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
				€ 7,05750
				€ 39,94750 0%
				€ 6,39160
				€ 4,63391
				€ 50,97301 0%
				€ 7,05750
				€ 0,12783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.114.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 002 - Capacità litri 12</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.114.011 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 12 l</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^</p>	1,00000 cad	€ 36,92000 0%	€ 36,92000
				€ 36,92000
		0,18000	€ 24,02000	€ 4,32360



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.114.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>003 - Capacità litri 18</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.114.012 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 18 l</p>	1,00000 cad	€ 41,66500 0%	€ 41,66500
	<p>Totale PR</p>			€ 41,66500
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,24000 ora 0,24000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 5,76480 € 5,52720
	<p>Totale RU</p>			€ 11,29200
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 52,95700 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16946 = 2% * B)</p>			€ 8,47312
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 6,14301
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 67,57313 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 16,71%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 11,29200 € 0,16946

Pagina 4.022 di 5.829



Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 004 - Capacità litri 25							
PR							
TOS25_PR.P30.114.013	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 25 l	1,00000 cad	€ 44,91500 0%	€ 44,91500			
Totale PR						€ 44,91500	
RU							
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,72560			
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840			
Totale RU						€ 13,17400	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024						€ 58,08900 0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18588 = 2% * B)						€ 9,29424	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 6,73832	
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024						€ 74,12156 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 17,77%						€ 13,17400	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%						€ 0,18588	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.114.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>005 - Capacità litri 35</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.114.001 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 35 l</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>	1,00000 cad	€ 77,35000 0%	€ 77,35000



TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,40700
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,06050
Totale RU				€ 16,46750
Sommano euro (A)				€ 93,81750
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30022 = 2% * B)				€ 15,01080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,88283
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 119,71113
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 13,76%				€ 16,46750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,30022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.114.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 006 - Capacità litri 50</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.114.002 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 50 l</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39653 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,47%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 99,45000 0%	€ 99,45000
		0,52000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,49040
		0,52000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,97560
				€ 24,46600
				€ 123,91600 0%
				€ 19,82656
				€ 14,37426
				€ 158,11682 0%
				€ 24,46600
				€ 0,39653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.114.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 007 - Capacità litri 80</p>				
PR				
TOS25_PR.P30.114.003	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 80 l	1,00000 cad	€ 143,00000 0%	€ 143,00000
Totale PR				€ 143,00000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,82000 ora	€ 24,02000 0%	€ 19,69640
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,82000 ora	€ 23,03000 0%	€ 18,88460
Totale RU				€ 38,58100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 181,58100 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58106 = 2% * B)				€ 29,05296
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,06340
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 231,69736 0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,65%				€ 38,58100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,58106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.114.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 008 - Capacità litri 105</p> PR TOS25_PR.P30.114.004 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 105 l	1,00000 cad	€ 200,20000 0%	€ 200,20000
Totale PR				€ 200,20000



	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,22000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,22000 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 57,40100
	Sommano euro (A)			€ 257,60100 0%
	Scostamento % su anno 2024			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82432 = 2% * B)			€ 41,21616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,88172
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 328,69888 0%
	Scostamento % su anno 2024			
		Incidenza Manodopera sul totale 17,46%		€ 57,40100
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,82432

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.114.009	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 009 - Capacità litri 150			
	PR			
	TOS25_PR.P30.114.005	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 150 l	1,00000 cad	€ 243,75000 0%
	Totale PR			€ 243,75000
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 75,28000
	Sommano euro (A)			€ 319,03000 0%
	Scostamento % su anno 2024			
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02090 = 2% * B)		€ 51,04480
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 37,00748
		TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 407,08228 0%
		Scostamento % su anno 2024		
		Incidenza Manodopera sul totale 18,49%		€ 75,28000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,02090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.114.010	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>010 - Capacità litri 200</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.114.006	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 200 l	1,00000 cad	€ 356,20000 0%	€ 356,20000
Totale PR				€ 356,20000
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,95000 ora	€ 24,02000 0%	€ 46,83900
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,95000 ora	€ 23,03000 0%	€ 44,90850
Totale RU				€ 91,74750
Sommano euro (A)				€ 447,94750
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43343 = 2% * B)				€ 71,67160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,96191
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 571,58101
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,05%				€ 91,74750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,43343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.114.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>011 - Capacità litri 250</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P30.114.007	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 250 l	1,00000 cad	€ 416,00000 0%	€ 416,00000
Totale PR				



				€ 416,00000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 54,04500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 51,81750
Totale RU				€ 105,86250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 521,86250 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66996 = 2% * B)				€ 83,49800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 60,53605
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 665,89655 0%
Incidenza Manodopera sul totale 15,9%				€ 105,86250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,66996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.120.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 001 - DN 20 (3/4")			
PR				
TOS25_PR.P30.065.001	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 20 (3/4")	1,00000 cad	€ 236,52827 +0,9%	€ 236,52827
Totale PR				€ 236,52827
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
Totale RU				€ 3,29350
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 239,82177 +0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76743 = 2% * B)				€ 38,37148
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,81933
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 306,01258 +0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 1,08%				€ 3,29350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,76743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.120.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 002 - DN 25 (1")</p>				
PR				
TOS25_PR.P30.065.002	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 236,52827 +0,9%	€ 236,52827
Totale PR				€ 236,52827
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,70500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 241,23327 +0,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77195 = 2% * B)				€ 38,59732
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,98306
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 307,81365 +0,88%
Incidenza Manodopera sul totale 1,53%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,77195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.120.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 003 - DN 32 (1.1/4")</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.065.003	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 251,68244 +0,9%	€ 251,68244
Totale PR				€ 251,68244
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,20000	€ 23,03000	€ 4,60600



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.120.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di</p>			



servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 005 - DN 50 (2")				
PR				
TOS25_PR.P30.065.005	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 348,42031 +0,9%	€ 348,42031
Totale PR				€ 348,42031
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
Totale RU				€ 18,82000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 367,24031 +0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17517 = 2% * B)				€ 58,75845
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 42,59988
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 468,59864 +0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 4,02%				€ 18,82000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,17517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.120.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 006 - DN 65 (2.1/2")			
PR				
TOS25_PR.P30.065.006	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 65 (2.1/2")	1,00000 cad		€ 410,72606 +0,9%
Totale PR				€ 410,72606
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora		€ 24,02000 0%
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora		€ 23,03000 0%
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 434,25106 +0,85%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04G.120.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e</p>			



	guarnizioni. 008 - DN 100 (4')				
	PR				
	TOS25_PR.P30.065.008	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 100 (4')	1,00000 cad	€ 705,03875 +0,9%	€ 705,03875
	Totale PR				€ 705,03875
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU				€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 740,32625 +0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36904 = 2% * B)				€ 118,45220

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 85,87785
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024					€ 944,65630 +0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 3,74%					€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 2,36904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04M.037.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 001 - DN 15 (1/2") PR TOS25_PR.P30.060.001 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 15 (1/2") Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16399 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 4,32% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1.00000 cad 		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04M.037.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>002 - DN 20 (3/4")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.060.002 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 20 (3/4")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17782 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,31%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 51,80500 0%	€ 51,80500
				€ 51,80500
				€ 1,92160
				€ 1,84240
				€ 3,76400
				€ 55,56900 0%
				€ 8,89104
				€ 6,44600
				€ 70,90604 0%
				€ 3,76400
				€ 0,17782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04M.037.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>003 - DN 25 (1")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.060.003 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 25 (1")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	1,00000 cad	€ 59,28000 0%	€ 59,28000
				€ 59,28000
				€ 2,40200
				€ 2,30300



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04M.037.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfidri, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con</p>			



scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 005 - DN 40 (1.1/2")				
PR				
TOS25_PR.P30.060.005	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 101,40000 0%	€ 101,40000
Totale PR				€ 101,40000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,32360
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,14540
Totale RU				€ 8,46900
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 109,86900 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35158 = 2% * B)				€ 17,57904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,74480
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 140,19284 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,04%				€ 8,46900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,35158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04M.037.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 006 - DN 50 (2")			
	PR			
	TOS25_PR.P30.060.006	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 137,80000 0%
	Totale PR			
	€ 137,80000			
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			
	€ 11,76250			
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			
	€ 149,56250 0%			
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47860 = 2% * B)				€ 23,93000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,34925
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 190,84175 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,16%				€ 11,76250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,47860
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_06.I04M.037.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 007 - DN 65 (2.1/2")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.061.001 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 65 (2.1/2")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65113 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,93%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 490,10000 0%	€ 490,10000
				€ 490,10000
				€ 13,21100
				€ 12,66650
				€ 25,87750
				€ 515,97750 0%
				€ 82,55640
				€ 59,85339
				€ 658,38729 0%
				€ 25,87750
				€ 1,65113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04M.037.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 008 - DN 80 (3")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.061.002 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 80 (3")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	1,00000 cad	€ 715,65000 0%	€ 715,65000
				€ 715,65000
				€ 15,61300



TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,65000 ora	€ 23,03000 0%	€ 14,96950
Totale RU				€ 30,58250
Sommano euro (A)				€ 746,23250
Scostamento % su anno 2024			0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38794 = 2% * B)				€ 119,39720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 86,56297
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 952,19267
Scostamento % su anno 2024			0%	
Incidenza Manodopera sul totale 3,21%				€ 30,58250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,38794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04M.037.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 009 - DN 100 (4")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.061.003 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 100 (4")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,86813 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,29%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,80000 ora</p> <p>0,80000 ora</p>	<p>€ 858,65000 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 858,65000</p> <p>€ 858,65000</p> <p>€ 19,21600</p> <p>€ 18,42400</p> <p>€ 37,64000</p> <p>€ 896,29000 0%</p> <p>€ 143,40640</p> <p>€ 103,96964</p> <p>€ 1.143,66604 0%</p> <p>€ 37,64000</p> <p>€ 2,86813</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04M.037.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfidi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 . anche esterni. mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro</p>			



	finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 010 - DN 125 (5")				
	PR				
	TOS25_PR.P30.061.004	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 125 (5")	1,00000 cad	€ 1.168,70000 0%	€ 1.168,70000
	Totale PR				€ 1.168,70000
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	Totale RU				€ 47,05000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.215,75000 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,89040 = 2% * B)				€ 194,52000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 141,02700	
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.551,29700 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 3,03%				€ 47,05000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,89040	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_06.I04M.037.011	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 011 - DN 150 (6")				
	PR				
	TOS25_PR.P30.061.005	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 150 (6")	1,00000 cad	€ 1.465,10000 0%	€ 1.465,10000
	Totale PR				
	€ 1.465,10000				
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 31,22600
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 29,93900
	Totale RU				
	€ 61,16500				
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					
€ 1.526,26500 0%					



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04M.038.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfondi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>002 - DN 25 (1")</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P30.062.002	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 47,88714 +0,9%	€ 47,88714
	Totale PR				€ 47,88714
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,12260
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,99390
	Totale RU				€ 6,11650
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 54,00364 +0,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17281 = 2% * B)				€ 8,64058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,26442
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024					€ 68,90864 +0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 8,88%					€ 6,11650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,17281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_06.I04M.038.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 003 - DN 32 (1.1/4")				
	PR				
	TOS25_PR.P30.062.003	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 57,65678 +0,9%	€ 57,65678
	Totale PR			€ 57,65678	
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
	Totale RU			€ 9,41000	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 67,06678 +0,77%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21461 = 2% * B)			€ 10,73068	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,77975		
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 85,57721 +0,77%		
Incidenza Manodopera sul totale 11%			€ 9,41000		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,21461		
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo	



				TOTALE
TOS25_06.I04M.038.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 004 - DN 40 (1.1/2")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.062.004 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 40 (1.1/2")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21799 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,24%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			
		1,00000 cad	€ 54,00824 +0,9%	€ 54,00824
				€ 54,00824
		0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
		0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
				€ 14,11500
				€ 68,12324 +0,71%
				€ 10,89972
				€ 7,90230
				€ 86,92526 +0,71%
				€ 14,11500
				€ 0,21799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04M.038.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 005 - DN 50 (2")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.062.005 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 50 (2")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,40000 ora</p>	<p>€ 55,64685 +0,9%</p> <p>€ 24,02000 0%</p>	<p>€ 55,64685</p> <hr/> <p>€ 55,64685</p> <p>€ 9,60800</p>

[illegible]Pagina 4.043 di 5.829



<p>finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 007 - DN 80 (3")</p>				
PR				
TOS25_PR.P30.062.007	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 80 (3")	1,00000 cad	€ 71,56887 +0,9%	€ 71,56887
Totale PR				€ 71,56887
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,65000 ora	€ 24,02000 0%	€ 15,61300
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,65000 ora	€ 23,03000 0%	€ 14,96950
Totale RU				€ 30,58250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 102,15137 +0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32688 = 2% * B)				€ 16,34422
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,84956
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 130,34515 +0,63%
Incidenza Manodopera sul totale 23,46%				€ 30,58250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,32688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04M.038.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 008 - DN 100 (4")</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.062.008	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 100 (4")	1,00000 cad	€ 96,12945 +0,9%	€ 96,12945
Totale PR				€ 96,12945
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 131,41695 +0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42053 = 2% * B)				€ 21,02671
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,24437



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 167,68803 +0,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,04%</i>		€ 35,28750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,42053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04M.038.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 009 - DN 125 (5")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.062.009 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 125 (5")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53474 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,07%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 120,05486 +0,9%	€ 120,05486
				€ 120,05486
		1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
		1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
				€ 47,05000
				€ 167,10486 +0,64%
				€ 26,73678
				€ 19,38416
				€ 213,22580 +0,64%
				€ 47,05000
				€ 0,53474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I04M.038.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 010 - DN 150 (6")</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.062.010 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN</p>	1,00000 cad	€ 146,50730 +0,9%	€ 146,50730



1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 150 (6")				
Totale PR				€ 146,50730
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 30,02500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 28,78750
Totale RU				€ 58,81250
Sommano euro (A)				€ 205,31980
Scostamento % su anno 2024				+0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65702 = 2% * B)				€ 32,85117
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,81710
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 261,98807
Scostamento % su anno 2024				+0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 22,45%				€ 58,81250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,65702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I040.010.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I040 - IMPIANTI SOLARI TERMICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza delle dimensioni di circa 2,2 mq ciascuno, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 15 metri, compresi i collegamenti idraulici ed elettrici e le opere di fissaggio</p> <p>001 - 2 pannelli e serbatoio da l 300</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.085.001	- Kit per impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza, dim. 2,2 mq, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, raccordi vari e liquido termovettore. Completo di tubazioni flessibili (15m), diam. 15 mm., preisolate con guaina resistente ai raggi UV e a temperature fino a 170 °C e complete di cablaggio per sonda solare. - 2 pannelli e serbatoio da 300 litri	1,00000 cad	€ 3.336,10000 -3,18%	€ 3.336,10000
Totale PR				€ 3.336,10000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	20,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 480,40000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	20,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 460,60000
Totale RU				€ 941,00000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 4.277,10000 -2,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,68672 = 2% * B)		€ 684,33600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 496,14360
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 5.457,57960 -2,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,24%		€ 941,00000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 13,68672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.001.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>001 - Punto luce interrotto IP55.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,12000 m	€ 0,79533 -17,15%	€ 2,48143
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	9,45000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 2,36250
TOS25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 -23,37%	€ 3,27975
TOS25_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefatture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,87500 -17,09%	€ 4,87500
TOS25_PR.P62.017.001	- Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,77975 +8,63%	€ 4,77975
	Totale PR			€ 17,77843
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
	Totale RU			€ 18,82000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 36,59843 -4,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05856 = 1% * B)			€ 5,85575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,24542



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 46,69960 -4,59%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,3%</i>		€ 18,82000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,05856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.001.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - Punto luce deviato IP55.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.012.001 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25_PR.P62.001.005 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A</p> <p>TOS25_PR.P62.010.002 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli</p> <p>TOS25_PR.P62.017.001 - Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 2 moduli</p> <p>TOS25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11298 = 1% * B)</p>	<p>6,24000 m</p> <p>9,45000 m</p> <p>2,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>0,75000 ora</p> <p>0,75000 ora</p>	<p>€ 0,79533 -17,15%</p> <p>€ 0,25000 +19,05%</p> <p>€ 4,17275 -18,5%</p> <p>€ 4,87500 -17,09%</p> <p>€ 4,77975 +8,63%</p> <p>€ 0,17103 +0,9%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 4,96286</p> <p>€ 2,36250</p> <p>€ 8,34550</p> <p>€ 9,75000</p> <p>€ 9,55950</p> <p>€ 0,34206</p> <p>€ 35,32242</p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 70,60992 -5,1%</p> <p>€ 11,29759</p>



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,19075
	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 90,09826
	Scostamento % su anno 2024	-5,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,17%</i>	€ 35,28750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,11298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.001.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 003 - Punto luce comando sensore di presenza.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.012.001 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25_PR.P62.004.011 - Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard - Interruttore ad infrarossi passivi con sensore di presenza e luminosità, completo di temporizzatore per ritardo spegnimento</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26696 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>10,00000 m</p> <p>30,00000 m</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 0,79533 -17,15%</p> <p>€ 0,25000 +19,05%</p> <p>€ 127,86900 -10,54%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 7,95330</p> <p>€ 7,50000</p> <p>€ 127,86900</p> <p>€ 143,32230</p> <p>€ 23,52500</p> <p>€ 166,84730 -8,51%</p> <p>€ 26,69557</p> <p>€ 19,35429</p> <p>€ 212,89716 -8,51%</p> <p>€ 23,52500</p> <p>€ 0,26696</p>

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

Pagina 4.050 di 5.829



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07896
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.001.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>005 - Punto luce di comando luminoso IP55.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	10,00000 m	€ 0,79533 -17,15%	€ 7,95330
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	22,00000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 5,50000
TOS25_PR.P62.001.009	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante IP (NO) 10A con diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 5,63700 -37,09%	€ 5,63700
TOS25_PR.P62.002.008	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - lampada a led per retroilluminazione comandi - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 5,42500 +48,14%	€ 5,42500
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
	Totale PR			€ 32,98146
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
	Totale RU			€ 18,82000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 51,80146 -4,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08288 = 1% * B)		€ 8,28823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,00897
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 66,09866 -4,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,47%		€ 18,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.001.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>006 - Pulsante di sgancio emergenza.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.012.001 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p>TOS25_PR.P65.001.042 - Sistemi Antincendio Convenzionali - Pulsante di allarme a rottura vetro, colore rosso, avente grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			
		3,12000 m	€ 0,79533 -17,15%	€ 2,48143
		9,45000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 2,36250
		2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
		1,00000 cad	€ 180,11054 +0,9%	€ 180,11054
				€ 185,29653
		0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
		0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
				€ 23,52500
				€ 208,82153 +0,71%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33411 = 1% * B)		€ 33,41144
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 24,22330
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 266,45627
	Scostamento % su anno 2024		+0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,83%		€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,33411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.001.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 007 - Punto luce comandato da quadro.			
	PR			
TOS25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	10,40000 m	€ 1,13653 -13,37%	€ 11,81991
TOS25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,50000 cad	€ 4,88175 -22,76%	€ 2,44088
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	31,50000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 7,87500
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
	Totale PR			€ 22,47785
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
	Totale RU			€ 14,11500
	Sommano euro (A)			€ 36,59285
	Scostamento % su anno 2024			-3,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05855 = 1% * B)			€ 5,85486



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,24477
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 46,69248
	Scostamento % su anno 2024		-3,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,23%		€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>001 - punto luce a semplice interruzione</p> <p>PR</p>			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 4,72500
TOS25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 -23,37%	€ 3,27975
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
	Totale PR			€ 23,94773
	RU			



TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 39,66243 +1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12692 = 2% * B)				€ 6,34599
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,60084
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 50,60926 +1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 31,05%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - punto luce ad interruzione bipolare PR			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 4,72500
TOS25_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 9,15900 +16,23%	€ 9,15900
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075



TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 29,82698
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 45,54168 +6,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14573 = 2% * B)				€ 7,28667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,28284
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 58,11119 +6,52%
Incidenza Manodopera sul totale 27,04%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14573

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 003 - punto luce deviato			
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 10,81548
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 9,45000
TOS25_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,17275 -18,5%	€ 8,34550



TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 1,24670
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 3,25000
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 7,46150
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,51309
Totale PR				€ 43,49377
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,00366
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,42649
Totale RU				€ 27,43015
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 70,92392 +1,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22696 = 2% * B)				€ 11,34783
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,22718
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 90,49893 +1,69%
Incidenza Manodopera sul totale 30,31%				€ 27,43015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,22696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 004 - punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato			
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMO, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	18,72000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 21,63096
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto	56,70000	€ 0,25000	€ 14,17500



	isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	m	+19,05%	
TOS25_PR.P62.001.007	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - invertitore 16A	1,00000 cad	€ 10,36900 +15,73%	€ 10,36900
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	3,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 1,87005
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	3,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 4,87500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	3,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 11,19225
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	4,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,68412
Totale PR				€ 67,20788
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,51000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,25020
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,51000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,74530
Totale RU				€ 23,99550
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 91,20338 +8,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29185 = 2% * B)				€ 14,59254
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,57959
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 116,37551 +8,14%
Incidenza Manodopera sul totale 20,62%				€ 23,99550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,29185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 005 - Punto luce aggiunto.			



	PR				
	TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	8,28000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 9,56754
	TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
	TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	25,05000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 6,26250
	TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
	Totale PR				€ 16,43860
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
	Totale RU				€ 10,35100
Sommano euro (A)					€ 26,78960
Scostamento % su anno 2024					+8,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04286 = 1% * B)					€ 4,28634
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 3,10759
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 34,18353
Scostamento % su anno 2024					+8,26%
Incidenza Manodopera sul totale 30,28%					€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,04286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 006 - Punto luce a semplice interruzione luminoso.			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di	6,24000	€ 1,15550	€ 7,21032



	pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m		+12,84%	
TOS25_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad		€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m		€ 0,25000 +19,05%	€ 4,72500
TOS25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad		€ 3,27975 -23,37%	€ 3,27975
TOS25_PR.P62.002.008	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - lampada a led per retroilluminazione comandi - alim. 230Vac	1,00000 cad		€ 5,42500 +48,14%	€ 5,42500
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad		€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad		€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad		€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad		€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad		€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR					€ 29,37273
RU					
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora		€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora		€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU					€ 15,71470
Sommano euro (A)					€ 45,08743
Scostamento % su anno 2024					+5,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07214 = 1% * B)					€ 7,21399
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 5,23014
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 57,53156
Scostamento % su anno 2024					+5,3%
Incidenza Manodopera sul totale 27,31%					€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,07214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			



documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 007 - Punto luce emergenza.				
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	7,28000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 8,41204
TOS25_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	22,05000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 5,51250
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 14,53310
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
Totale RU				€ 10,35100
Sommano euro (A)				€ 24,88410
Scostamento % su anno 2024				+7,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03981 = 1% * B)				€ 3,98146
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,88656
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 31,75212
Scostamento % su anno 2024				+7,76%
Incidenza Manodopera sul totale 32,6%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.008	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			



Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 008 - Punto luce di comando luminoso IP40.				
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	10,40000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 12,01720
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	22,00000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 5,50000
TOS25_PR.P62.001.009	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A con diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 5,63700 -37,09%	€ 5,63700
TOS25_PR.P62.002.008	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - lampada a led per retroilluminazione comandi - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 5,42500 +48,14%	€ 5,42500
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 37,31186
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
Totale RU				€ 18,82000
Sommano euro (A)				€ 56,13186
Scostamento % su anno 2024				+1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08981 = 1% * B)				€ 8,98110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,51130
TOTALE (A + B + C) euro / cad				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 71,62426 +1,12%
				€ 18,82000
				€ 0,08981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 009 - Punto luce di comando da quadro.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25_PR.P63.010.002 - Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05134 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			
		10,40000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 12,01720
		0,50000 cad	€ 4,88175 -22,76%	€ 2,44088
		31,50000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 7,87500
		2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
				€ 22,67514
		0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
		0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
				€ 9,41000
				€ 32,08514 +6,34%
				€ 5,13362
				€ 3,72188



				€ 40,94064 +6,34%
				€ 9,41000
				€ 0,05134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 010 - Punto luce comando sensore di presenza.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.011.001 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25_PR.P62.004.011 - Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard - Interruttore ad infrarossi passivi con sensore di presenza e luminosità, completo di temporizzatore per ritardo spegnimento</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26804 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 11,01%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			
		10,00000 m	€ 0,86338 +18,73%	€ 8,63380
		30,00000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 7,50000
		1,00000 cad	€ 127,86900 -10,54%	€ 127,86900
				€ 144,00280
		0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
		0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
				€ 23,52500
				€ 167,52780 -6,94%
				€ 26,80445
				€ 19,43323
				€ 213,76548 -6,94%
				€ 23,52500
				€ 0,26804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_06.I05.002.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 011 - punto presa 2P+T 10A-250V</p> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P60.011.002</td><td>- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</td><td>6,24000 m</td><td>€ 1,15550 +12,84%</td><td>€ 7,21032</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P60.036.004</td><td>- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</td><td>0,20000 cad</td><td>€ 1,33250 -15,88%</td><td>€ 0,26650</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P60.101.002</td><td>- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq</td><td>18,90000 m</td><td>€ 0,42500 +19,05%</td><td>€ 8,03250</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P62.005.001</td><td>- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11</td><td>1,00000 cad</td><td>€ 7,70425 +50,47%</td><td>€ 7,70425</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P62.007.002</td><td>- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli</td><td>1,00000 cad</td><td>€ 0,62335 -16,31%</td><td>€ 0,62335</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P62.013.021</td><td>- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli</td><td>1,00000 cad</td><td>€ 1,62500 -17,09%</td><td>€ 1,62500</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P62.014.002</td><td>- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli</td><td>1,00000 cad</td><td>€ 3,73075 +29,54%</td><td>€ 3,73075</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P63.007.005</td><td>- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.</td><td>2,00000 cad</td><td>€ 2,98200 -32,38%</td><td>€ 5,96400</td></tr><tr><td colspan="4">Totale PR</td><td>€ 35,15667</td></tr><tr><td colspan="5">RU</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M11.001.003</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</td><td>0,22000 ora</td><td>€ 24,02000 0%</td><td>€ 5,28440</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M11.001.004</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</td><td>0,22000 ora</td><td>€ 23,03000 0%</td><td>€ 5,06660</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 10,35100</td></tr><tr><td colspan="4">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</td><td>€ 45,50767 +5,03%</td></tr><tr><td colspan="4">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14562 = 2% * B)</td><td>€ 7,28123</td></tr><tr><td colspan="4">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</td><td>€ 5,27889</td></tr><tr><td colspan="4">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</td><td>€ 58,06779 +5,03%</td></tr><tr><td colspan="4">Incidenza Manodopera sul totale 17,83%</td><td>€ 10,35100</td></tr><tr><td colspan="4">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</td><td>€ 0,14562</td></tr></table>	TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032	TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650	TOS25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,42500 +19,05%	€ 8,03250	TOS25_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 7,70425 +50,47%	€ 7,70425	TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335	TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500	TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075	TOS25_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 2,98200 -32,38%	€ 5,96400	Totale PR				€ 35,15667	RU					TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660	Totale RU				€ 10,35100	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 45,50767 +5,03%	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14562 = 2% * B)				€ 7,28123	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,27889	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 58,06779 +5,03%	Incidenza Manodopera sul totale 17,83%				€ 10,35100	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14562				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032																																																																																																
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650																																																																																																
TOS25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,42500 +19,05%	€ 8,03250																																																																																																
TOS25_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 7,70425 +50,47%	€ 7,70425																																																																																																
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335																																																																																																
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500																																																																																																
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075																																																																																																
TOS25_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 2,98200 -32,38%	€ 5,96400																																																																																																
Totale PR				€ 35,15667																																																																																																
RU																																																																																																				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440																																																																																																
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660																																																																																																
Totale RU				€ 10,35100																																																																																																
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 45,50767 +5,03%																																																																																																
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14562 = 2% * B)				€ 7,28123																																																																																																
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,27889																																																																																																
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 58,06779 +5,03%																																																																																																
Incidenza Manodopera sul totale 17,83%				€ 10,35100																																																																																																
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14562																																																																																																
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo																																																																																																



				TOTALE
TOS25_06.I05.002.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 012 - punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.101.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS25_PR.P62.005.004 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano</p> <p>TOS25_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli</p> <p>TOS25_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli</p> <p>TOS25_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli</p> <p>TOS25_PR.P63.007.005 - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18428 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,01%</i></p>	<p>6,24000 m</p> <p>0,20000 cad</p> <p>18,90000 m</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>5,00000 cad</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18428 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,01%</i></p>	<p>€ 1,15550 +12,84%</p> <p>€ 1,33250 -15,88%</p> <p>€ 0,42500 +19,05%</p> <p>€ 9,42600 +4,27%</p> <p>€ 0,62335 -16,31%</p> <p>€ 1,62500 -17,09%</p> <p>€ 3,73075 +29,54%</p> <p>€ 2,98200 -32,38%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18428 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,01%</i></p>	<p>€ 7,21032</p> <p>€ 0,26650</p> <p>€ 8,03250</p> <p>€ 9,42600</p> <p>€ 0,62335</p> <p>€ 1,62500</p> <p>€ 3,73075</p> <p>€ 14,91000</p> <p>€ 45,82442</p> <p>€ 6,00500</p> <p>€ 5,75750</p> <p>€ 11,76250</p> <p>€ 57,58692 -6,95%</p> <p>€ 9,21391</p> <p>€ 6,68008</p> <p>€ 73,48091 -6,95%</p> <p>€ 11,76250</p>



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,18428
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.013	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>013 - punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	33,60000 m	€ 0,42500 +19,05%	€ 14,28000
TOS25_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 8,06100 +38,98%	€ 8,06100
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 2,98200 -32,38%	€ 5,96400
	Totale PR			€ 43,90592
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23800 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,71676
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,48114
	Totale RU			€ 11,19790
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 55,10382 +4,63%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17633 = 2% * B)		€ 8,81661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,39204
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 70,31247
	Scostamento % su anno 2024		+4,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,93%		€ 11,19790
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,17633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.014	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfondi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>014 - punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,42500 +19,05%	€ 8,03250
TOS25_PR.P62.005.005	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 interbloccata con interruttore magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	1,00000 cad	€ 63,25058 +0,9%	€ 63,25058
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 1,07250
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.005	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 10 mmq	2,00000 cad	€ 0,31784 +0,9%	€ 0,63568



				Totale PR		€ 86,44718
	RU					
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48400 ora	€ 24,02000 0%		€ 11,62568
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48400 ora	€ 23,03000 0%		€ 11,14652
		Totale RU				€ 22,77220
		Sommano euro (A)				€ 109,21938
		Scostamento % su anno 2024				+2,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34950 = 2% * B)				€ 17,47510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,66945
		TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 139,36393
		Scostamento % su anno 2024				+2,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,34%				€ 22,77220
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,34950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>020 - punto presa per rasoio con trasformatore di sicurezza</p> <p>PR</p>			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	0,20000 cad	€ 1,00750 -16,04%	€ 0,20150
TOS25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,42500 +19,05%	€ 8,03250
TOS25_PR.P62.005.011	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa per rasoio elettrico con trasformatore di isolamento	1,00000 cad	€ 81,90000 -16,09%	€ 81,90000
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500



TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
Totale PR				€ 103,32342
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
Totale RU				€ 11,76250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 115,08592 -10,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36828 = 2% * B)				€ 18,41375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,34997
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 146,84964 -10,32%
Incidenza Manodopera sul totale 8,01%				€ 11,76250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,36828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.021	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>021 - preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	12,60000 m	€ 1,54625 +11,08%	€ 19,48275
TOS25_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	1,00000 cad	€ 1,00750 -16,04%	€ 1,00750
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
Totale PR				€ 24,84435
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,17600 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,22752
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17600 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,05328
Totale RU				€ 8,28080
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 33,12515 +8,09%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10600 = 2% * B)		€ 5,30002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,84252
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 42,26769
	Scostamento % su anno 2024		+8,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,59%		€ 8,28080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,10600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.023	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>023 - punto presa tv coassiale diretto (escluse antenne), compreso ia quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	15,60000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 18,02580
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 1,33250
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P64.020.001	- Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 17,28583 +29,05%	€ 17,28583
TOS25_PR.P64.020.030	- Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	15,75000 m	€ 0,33000 -25%	€ 5,19750
	Totale PR			€ 49,96573
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,65620
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
	Totale RU			€ 10,72280
	Sommano euro (A)			€ 60,68853
	Scostamento % su anno 2024			+6,94%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19420 = 2% * B)		€ 9,71016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,03987
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 77,43856
	Scostamento % su anno 2024		+6,94%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,85%</i>		€ 10,72280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,19420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.024	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfondi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>024 - Presa allarme bagno.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 10,81548
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	28,35000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 7,08750
TOS25_PR.P62.001.011	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante	1,00000 cad	€ 10,85500 -13,02%	€ 10,85500
TOS25_PR.P62.002.014	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - ronzatore - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 17,48950 -18,12%	€ 17,48950
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 4,29000
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 1,24670
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 3,25000
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 7,46150
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206



	Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
	Totale PR			€ 63,10424
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
	Totale RU			€ 18,82000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 81,92424 -3,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13108 = 1% * B)			€ 13,10788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,50321
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 104,53533 -3,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 18%			€ 18,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.025	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 025 - Scatola 503 di predisposizione punto energia - TP - TV.			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	8,36000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 9,65998
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	3,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 3,21750
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
	Totale PR			€ 19,12308
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,32360
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,14540



	Totale RU		€ 8,46900
	Sommano euro (A)		€ 27,59208
	Scostamento % su anno 2024		+3,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04415 = 1% * B)		€ 4,41473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,20068
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 35,20749
	Scostamento % su anno 2024		+3,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,05%		€ 8,46900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,04415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.026	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>026 - Campanello fuori porta.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 4,72500
TOS25_PR.P62.001.012	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) con targa portanome illuminabile	1,00000 cad	€ 14,46800 +20,57%	€ 14,46800
TOS25_PR.P62.002.011	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 27,87800 +13,88%	€ 27,87800
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 1,24670
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 3,25000
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 7,46150
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente	2,00000	€ 0,17103	€ 0,34206



	autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	+0,9%	
	Totale PR			€ 68,99308
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
	Totale RU			€ 18,82000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 87,81308 +9,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14050 = 1% * B)			€ 14,05009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,18632
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 112,04949 +9,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,8%			€ 18,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.027	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 027 - Campanello fuori porta IP55.			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 4,72500
TOS25_PR.P62.001.012	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) con targa portanome illuminabile	1,00000 cad	€ 14,46800 +20,57%	€ 14,46800



TOS25_PR.P62.002.011	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 27,87800 +13,88%	€ 27,87800
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 1,24670
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 3,25000
TOS25_PR.P62.017.002	- Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 3 moduli	1,00000 cad	€ 6,26725 +42,44%	€ 6,26725
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 67,79883
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
Totale RU				€ 18,82000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 86,61883 +10,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13859 = 1% * B)				€ 13,85901
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,04778
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 110,52562 +10,08%
Incidenza Manodopera sul totale 17,03%				€ 18,82000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.028	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>028 - Punto presa 2P+T 10/16A-250V UNEL con interruttore bipolare.</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 10,81548
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1,	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650



	EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm			
TOS25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	27,81000 m	€ 0,42500 +19,05%	€ 11,81925
TOS25_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 9,15900 +16,23%	€ 9,15900
TOS25_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,42600 +4,27%	€ 9,42600
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	3,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 3,21750
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 1,24670
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 3,25000
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 7,46150
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 57,00399
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 72,71869 +7,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11635 = 1% * B)				€ 11,63499
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,43537
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 92,78905 +7,23%
Incidenza Manodopera sul totale 16,94%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.029	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3.,			



comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 029 - Alimentazione elettrovalvola.				
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	8,28000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 9,56754
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	30,00000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 7,50000
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 17,67610
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,72560
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
Totale RU				€ 13,17400
Sommano euro (A)				€ 30,85010
Scostamento % su anno 2024				+7,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04936 = 1% * B)				€ 4,93602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,57861
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 39,36473
Scostamento % su anno 2024				+7,84%
Incidenza Manodopera sul totale 33,47%				€ 13,17400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.002.030	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione			



sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 030 - Cronotermostato giornaliero/settimanale a cavalieri da parete per riscaldamento - alim. a batterie.				
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 10,81548
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 4,72500
TOS25_PR.P62.004.033	- Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard - Cronotermostato giornaliero/settimanale a cavalieri da parete per riscaldamento - alim. a batterie	1,00000 cad	€ 213,95300 +14,29%	€ 213,95300
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
Totale PR				€ 235,73908
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,41000
Sommano euro (A)				€ 245,14908
Scostamento % su anno 2024				+13,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39224 = 1% * B)				€ 39,22385
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,43729
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 312,81022
Scostamento % su anno 2024				+13,46%
Incidenza Manodopera sul totale 3,01%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,39224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 002 - in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente			



distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio				
PR				
TOS25_PR.P61.001.012	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 32,22267 -22,84%	€ 32,22267
TOS25_PR.P61.052.021	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10kA) - 2P x 10A	1,00000 cad	€ 51,01700 -14,86%	€ 51,01700
TOS25_PR.P61.060.012	- Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 1A - selettivo - portata fino a 63A	1,00000 cad	€ 195,42879 +0,9%	€ 195,42879
Totale PR				€ 278,66846
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52800 ora	€ 25,71000 0%	€ 13,57488
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52800 ora	€ 23,03000 0%	€ 12,15984
Totale RU				€ 25,73472
Sommano euro (A)				€ 304,40318
Scostamento % su anno 2024				-5,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97409 = 2% * B)				€ 48,70451
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,31077
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 388,41846
Scostamento % su anno 2024				-5,2%
Incidenza Manodopera sul totale 6,63%				€ 25,73472
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,97409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 005 - apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq.			
PR				
TOS25_PR.P61.001.004	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 28,63533 -17,9%	€ 28,63533
TOS25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 19,94133 -31,89%	€ 19,94133
TOS25_PR.P61.050.006	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 16A	1,00000 cad	€ 19,94133 -31,89%	€ 19,94133
TOS25_PR.P61.079.006	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per	1,00000 cad	€ 88,84367 -25,96%	€ 88,84367



	installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 32A - sensibilità 0.03A			
	Totale PR			€ 157,36166
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,88000 ora	€ 25,71000 0%	€ 22,62480
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000 0%	€ 20,26640
	Totale RU			€ 42,89120
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 200,25286 -21,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64081 = 2% * B)			€ 32,04046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,22933
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 255,52265 -21,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,79%			€ 42,89120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,64081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.030	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 030 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 8 moduli IP4X			
	PR			
TOS25_PR.P61.001.003	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 8 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 19,83633 -27,29%	€ 19,83633
	Totale PR			€ 19,83633
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,11230 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,88723
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11230 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,58627
	Totale RU			€ 5,47350
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 25,30983 -22,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06074 = 1,5% * B)			€ 4,04957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,93594
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 32,29534 -22,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,95%			€ 5,47350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,06074

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



				TOTALE
TOS25_06.I05.003.031	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 031 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.001.004 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08633 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,98%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 28,63533 -17,9%	€ 28,63533
				€ 28,63533
				€ 7,33538
				€ 35,97071 -14,79%
				€ 5,75531
				€ 4,17260
				€ 45,89862 -14,79%
				€ 7,33538
				€ 0,08633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.032	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 032 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.001.005 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>	1,00000 cad	€ 53,28033 -25%	€ 53,28033
				€ 53,28033



TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16270 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,18302
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16270 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,74698
Totale RU				€ 7,93000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 61,21033 -22,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14690 = 1,5% * B)				€ 9,79365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,10040
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 78,10438 -22,49%
Incidenza Manodopera sul totale 10,15%				€ 7,93000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,14690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.033	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 033 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X PR TOS25_PR.P61.001.006 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da incasso Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22931 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 6,99% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%	1,00000 cad	€ 87,02567 -21,17%	€ 87,02567
Totale PR				€ 87,02567
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,17480 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,49411
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17480 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,02564
Totale RU				€ 8,51975
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 95,54542 -19,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22931 = 1,5% * B)				€ 15,28727
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,08327
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 121,91596 -19,66%
Incidenza Manodopera sul totale 6,99%				€ 8,51975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,22931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.034	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			



in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 034 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X				
PR				
TOS25_PR.P61.001.012	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 32,22267 -22,84%	€ 32,22267
Totale PR				€ 32,22267
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22250 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,72048
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22250 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,12418
Totale RU				€ 10,84466
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 43,06733 -18,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10336 = 1,5% * B)				€ 6,89077
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,99581
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 54,95391 -18,13%
Incidenza Manodopera sul totale 19,73%				€ 10,84466
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,10336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.035	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 035 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X			
PR				
TOS25_PR.P61.001.013	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 48,71833 -22,13%	€ 48,71833
Totale PR				€ 48,71833
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,30110 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,74128
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30110 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,93433
Totale RU				€ 14,67561



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.037	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 037 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di</p>			



apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X				
PR				
TOS25_PR.P61.001.015	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 138,62050 -20,52%	€ 138,62050
Totale PR				€ 138,62050
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,33600 ora	€ 25,71000 0%	€ 8,63856
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33600 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,73808
Totale RU				€ 16,37664
Sommano euro (A)				€ 154,99714
Scostamento % su anno 2024				-18,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37199 = 1,5% * B)				€ 24,79954
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,97967
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 197,77635
Scostamento % su anno 2024				-18,75%
Incidenza Manodopera sul totale 8,28%				€ 16,37664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,37199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.038	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 038 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55			
PR				
TOS25_PR.P61.001.019	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 49,46500 -16,33%	€ 49,46500
Totale PR				€ 49,46500
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22250 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,72048
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22250 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,12418
Totale RU				€ 10,84466
Sommano euro (A)				€ 60,30966
Scostamento % su anno 2024				-13,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14474 = 1,5% * B)				€ 9,64955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,99592
TOTALE (A + B + C) euro / cad				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 76,95513 -13,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,09%		€ 10,84466
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,14474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.039	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 039 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55</p>			
	PR			
TOS25_PR.P61.001.020	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 72,15000 -16,49%	€ 72,15000
	Totale PR			€ 72,15000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,30110 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,74128
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30110 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,93433
	Totale RU			€ 14,67561
	Sommano euro (A)			€ 86,82561
	Scostamento % su anno 2024			-14,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20838 = 1,5% * B)			€ 13,89210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,07177
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 110,78948
	Scostamento % su anno 2024			-14,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,25%			€ 14,67561
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,20838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.040	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>040 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP55</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.001.021 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto,</p>	1,00000 cad	€ 113,75000 -16,36%	€ 113,75000



	completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP55 da parete			
	Totale PR			€ 113,75000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,32440 ora	€ 25,71000 0%	€ 8,34032
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32440 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,47093
	Totale RU			€ 15,81125
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 129,56125 -14,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31095 = 1,5% * B)			€ 20,72980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,02911
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 165,32016 -14,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,56%			€ 15,81125
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,31095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.041	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 041 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP55			
	PR			
TOS25_PR.P61.001.022	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 125,64907 +0,9%	€ 125,64907
	Totale PR			€ 125,64907
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,33600 ora	€ 25,71000 0%	€ 8,63856
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33600 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,73808
	Totale RU			€ 16,37664
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 142,02571 +0,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34086 = 1,5% * B)			€ 22,72411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,47498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 181,22480 +0,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,04%			€ 16,37664
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,34086

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



				TOTALE
TOS25_06.I05.003.042	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 042 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.002.004 - Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 430 x 650 x 210 mm.</p> <p>TOS25_PR.P61.004.011 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli</p> <p>TOS25_PR.P61.004.015 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli</p> <p>TOS25_PR.P61.004.019 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 18 moduli</p> <p>TOS25_PR.P61.004.024 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 405 x 650</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12901 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,09%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>3,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,75000 ora</p> <p>0,75000 ora</p>	<p>€ 290,36255 -6,94%</p> <p>€ 27,75500 -16,2%</p> <p>€ 20,86500 -16,14%</p> <p>€ 9,01867 -29,54%</p> <p>€ 30,35500 -16,24%</p> <p>€ 433,86622</p> <p>€ 25,71000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p> <p>€ 36,55500</p> <p>€ 470,42122 -9,85%</p> <p>€ 75,26740</p> <p>€ 54,56886</p> <p>€ 600,25748 -9,85%</p> <p>€ 36,55500</p> <p>€ 1,12901</p>	<p>€ 290,36255</p> <p>€ 83,26500</p> <p>€ 20,86500</p> <p>€ 9,01867</p> <p>€ 30,35500</p> <p>€ 433,86622</p> <p>€ 19,28250</p> <p>€ 17,27250</p> <p>€ 36,55500</p> <p>€ 470,42122 -9,85%</p> <p>€ 75,26740</p> <p>€ 54,56886</p> <p>€ 600,25748 -9,85%</p> <p>€ 36,55500</p> <p>€ 1,12901</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.043	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 043 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori</p>			



vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP 65, 96 moduli sbarre max 100A - 10kA				
PR				
TOS25_PR.P61.002.005	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 540 x 650 x 260 mm.	1,00000 cad	€ 377,35230 -7,34%	€ 377,35230
TOS25_PR.P61.004.012	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	3,00000 cad	€ 34,45039 -4,52%	€ 103,35117
TOS25_PR.P61.004.016	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 24,24406 -13,91%	€ 24,24406
TOS25_PR.P61.004.020	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 11,12850 -27,55%	€ 11,12850
TOS25_PR.P61.004.025	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 515 x 650	1,00000 cad	€ 31,10760 +0,9%	€ 31,10760
Totale PR				€ 547,18363
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 25,71000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
Totale RU				€ 48,74000
Sommano euro (A)				€ 595,92363
Scostamento % su anno 2024				-6,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43022 = 1,5% * B)				€ 95,34778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,12714
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 760,39855
Scostamento % su anno 2024				-6,68%
Incidenza Manodopera sul totale 6,41%				€ 48,74000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,43022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.044	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 044 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65, 120 moduli sbarre max 100A - 10kA			
PR				
TOS25_PR.P61.002.006	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 615 x 805 x 315 mm.	1,00000 cad	€ 517,23155 -8,41%	€ 517,23155
TOS25_PR.P61.004.012	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a	4,00000 cad	€ 34,45039 -4,52%	€ 137,80156



	montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli			
TOS25_PR.P61.004.016	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 24,24406 -13,91%	€ 24,24406
TOS25_PR.P61.004.020	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 11,12850 -27,55%	€ 11,12850
TOS25_PR.P61.004.026	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 585 x 800	1,00000 cad	€ 36,33500 -16,2%	€ 36,33500
Totale PR				€ 726,74067
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,25000 ora	€ 25,71000 0%	€ 32,13750
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 28,78750
Totale RU				€ 60,92500
Sommano euro (A)				€ 787,66567
Scostamento % su anno 2024				-8,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89040 = 1,5% * B)				€ 126,02651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 91,36922
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.005,06140
Scostamento % su anno 2024				-8,08%
Incidenza Manodopera sul totale 6,06%				€ 60,92500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,89040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.045	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 045 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65, 216 moduli sbarre max 100A - 10kA</p> <p>PR</p>			
TOS25_PR.P61.003.007	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta cieca con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - dimensioni indicative l x h x p = 810 x 1060 x 355 mm.	1,00000 cad	€ 920,78190 +6,66%	€ 920,78190
TOS25_PR.P61.004.011	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	10,00000 cad	€ 27,75500 -16,2%	€ 277,55000
TOS25_PR.P61.004.015	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	4,00000 cad	€ 20,86500 -16,14%	€ 83,46000
TOS25_PR.P61.004.027	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 800 x 1060	1,00000 cad	€ 56,74500 -16,26%	€ 56,74500
TOS25_PR.P61.029.002	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per	1,00000 cad	€ 34,19000 -15,87%	€ 34,19000



	esecuzione da pavimento. - 36 mdouli			
	Totale PR			€ 1.372,72690
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
	Totale RU			€ 73,11000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.445,83690 -2,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,47001 = 1,5% * B)			€ 231,33390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 167,71708
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 1.844,88788 -2,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,96%			€ 73,11000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 3,47001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.046	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 046 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA			
	PR			
TOS25_PR.P61.005.001	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 400 x 140 mm.	1,00000 cad	€ 413,95200 +2,97%	€ 413,95200
	Totale PR			€ 413,95200
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,56100 ora	€ 25,71000 0%	€ 14,42331
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,56100 ora	€ 23,03000 0%	€ 12,91983
	Totale RU			€ 27,34314
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 441,29514 +2,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05911 = 1,5% * B)			€ 70,60722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,19024
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 563,09260 +2,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,86%			€ 27,34314
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 1,05911



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.047	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>047 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.005.003 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 140 mm.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73570 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,27%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 683,80200 <i>+14,72%</i>	€ 683,80200
				€ 683,80200
		0,80850 ora	€ 25,71000 <i>0%</i>	€ 20,78654
		0,80850 ora	€ 23,03000 <i>0%</i>	€ 18,61976
				€ 39,40630
				€ 723,20830 <i>+13,81%</i>
				€ 115,71333
				€ 83,89216
				€ 922,81379 <i>+13,81%</i>
				€ 39,40630
				€ 1,73570

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.048	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>048 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.005.005 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato</p>	1,00000	€ 733,50054	€ 733,50054



	<p>in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 140 mm.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 1,05050 ora € 25,71000 0% € 27,00836</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 1,05050 ora € 23,03000 0% € 24,19302</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88328 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,11%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	cad	+0,9%	<p>€ 733,50054</p> <p>€ 51,20138</p> <p>€ 784,70192 +0,84%</p> <p>€ 125,55231</p> <p>€ 91,02542</p> <p>€ 1.001,27965 +0,84%</p> <p>€ 51,20138</p> <p>€ 1,88328</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.049	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 049 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.006.001 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 600 x 200 mm.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,58360 ora € 25,71000 0% € 15,00436</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,58360 ora € 23,03000 0% € 13,44031</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>	1,00000 cad	€ 562,76500 +4,76%	<p>€ 562,76500</p> <p>€ 28,44467</p> <p>€ 591,20967 +4,52%</p>



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41890 = 1,5% * B)	€ 94,59355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 68,58032
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 754,38354
Scostamento % su anno 2024	+4,52%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,77%</i>	€ 28,44467
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	€ 1,41890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.050	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>050 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.006.002 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 200 mm.</p>	1,00000 cad	€ 675,98300 -3,54%	€ 675,98300
	<p>Totale PR</p>			€ 675,98300
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,83050 ora 0,83050 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 21,35216 € 19,12642
	<p>Totale RU</p>			€ 40,47858
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 716,46158 -3,34%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71951 = 1,5% * B)</p>			€ 114,63385
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 83,10954
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			€ 914,20497 -3,34%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 4,43%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 40,47858 € 1,71951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.051	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p>			



051 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA				
PR				
TOS25_PR.P61.006.004	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 200 mm.	1,00000 cad	€ 673,62454 +0,9%	€ 673,62454
Totale PR				€ 673,62454
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,03110 ora	€ 25,71000 0%	€ 26,50958
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,03110 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,74623
Totale RU				€ 50,25581
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 723,88035 +0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73731 = 1,5% * B)				€ 115,82086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 83,97012
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 923,67133 +0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 5,44%				€ 50,25581
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,73731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.052	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 052 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 (600+300) x 400x2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA			
PR				
TOS25_PR.P61.009.004	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.040,47249 +0,9%	€ 1.040,47249
TOS25_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 946,50228 +0,9%	€ 946,50228
TOS25_PR.P61.009.022	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 219,44057 +0,9%	€ 219,44057
TOS25_PR.P61.014.001	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 209,02000 +18,64%	€ 209,02000



TOS25_PR.P61.014.003	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30	1,00000 cad	€ 384,11800 +22,18%	€ 384,11800
TOS25_PR.P61.017.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 225,57296 +0,9%	€ 225,57296
TOS25_PR.P61.020.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 698,39751 +0,9%	€ 698,39751
TOS25_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 180,28500 +30,55%	€ 180,28500
TOS25_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	1,00000 cad	€ 198,50600 +21,55%	€ 198,50600
TOS25_PR.P61.029.001	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli	10,00000 cad	€ 25,15500 -15,93%	€ 251,55000
TOS25_PR.P61.032.001	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm.	10,00000 cad	€ 38,74000 -15,93%	€ 387,40000
TOS25_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,80804 +0,9%	€ 29,80804
TOS25_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 37,59600 -35%	€ 37,59600
Totale PR				€ 4.808,66885
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	3,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 89,98500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 80,60500
Totale RU				€ 170,59000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4.979,25885 +1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,95022 = 1,5% * B)				€ 796,68142
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 577,59403
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 6.353,53430 +1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 2,68%				€ 170,59000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 11,95022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.053	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			



ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 053 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA				
PR				
TOS25_PR.P61.009.008	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.183,28694 +0,9%	€ 1.183,28694
TOS25_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 946,50228 +0,9%	€ 946,50228
TOS25_PR.P61.009.022	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 219,44057 +0,9%	€ 219,44057
TOS25_PR.P61.014.001	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 209,02000 +18,64%	€ 209,02000
TOS25_PR.P61.014.003	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30	1,00000 cad	€ 384,11800 +22,18%	€ 384,11800
TOS25_PR.P61.017.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 225,57296 +0,9%	€ 225,57296
TOS25_PR.P61.020.002	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 799,74147 +0,9%	€ 799,74147
TOS25_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 180,28500 +30,55%	€ 180,28500
TOS25_PR.P61.022.003	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	1,00000 cad	€ 219,43600 +7,31%	€ 219,43600
TOS25_PR.P61.029.002	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	10,00000 cad	€ 34,19000 -15,87%	€ 341,90000
TOS25_PR.P61.032.002	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	10,00000 cad	€ 52,19500 -15,92%	€ 521,95000
TOS25_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,80804 +0,9%	€ 29,80804
TOS25_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 37,59600 -35%	€ 37,59600
Totale PR				€ 5.298,65726
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	4,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 102,84000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 92,12000



	Totale RU		€ 194,96000
	Sommano euro (A)		€ 5.493,61726
	Scostamento % su anno 2024		+0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,18468 = 1,5% * B)		€ 878,97876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 637,25960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 7.009,85562
	Scostamento % su anno 2024		+0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,78%		€ 194,96000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 13,18468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.054	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 054 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 (600+300) x 400x2100 IP55 con sbarre max 250A - 10kA			
	PR			
TOS25_PR.P61.009.004	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.040,47249 +0,9%	€ 1.040,47249
TOS25_PR.P61.026.004	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 101,93560 +0,9%	€ 101,93560
	Totale PR			€ 1.142,40809
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	3,75000 ora	€ 25,71000 0%	€ 96,41250
	Totale RU			€ 96,41250
	PR			
TOS25_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 37,59600 -35%	€ 37,59600
TOS25_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,80804 +0,9%	€ 29,80804
TOS25_PR.P61.032.001	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm.	10,00000 cad	€ 38,74000 -15,93%	€ 387,40000
TOS25_PR.P61.029.001	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli	10,00000 cad	€ 25,15500 -15,93%	€ 251,55000
TOS25_PR.P61.026.005	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 104,24488 +0,9%	€ 104,24488
TOS25_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante	1,00000	€ 198,50600	€ 198,50600



	componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	cad	+21,55%	
TOS25_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 946,50228 +0,9%	€ 946,50228
TOS25_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 180,28500 +30,55%	€ 180,28500
TOS25_PR.P61.020.003	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 725,50950 +20,28%	€ 725,50950
TOS25_PR.P61.017.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 336,41800 +4,09%	€ 336,41800
TOS25_PR.P61.014.005	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 179,40000 -16,01%	€ 179,40000
TOS25_PR.P61.014.004	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 165,75000 -15,78%	€ 165,75000
TOS25_PR.P61.009.032	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55	1,00000 cad	€ 210,97742 +0,9%	€ 210,97742
Totale PR				€ 3.753,94712
RU				
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 86,36250
Totale RU				€ 86,36250
Sommano euro (A)				€ 5.079,13021
Scostamento % su anno 2024				+0,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,18991 = 1,5% * B)				€ 812,66083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 589,17910
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 6.480,97014
Scostamento % su anno 2024				+0,56%
Incidenza Manodopera sul totale 2,82%				€ 182,77500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 12,18991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.055	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 055 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x			



400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA				
PR				
TOS25_PR.P61.009.008	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.183,28694 +0,9%	€ 1.183,28694
TOS25_PR.P61.026.004	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 101,93560 +0,9%	€ 101,93560
Totale PR				€ 1.285,22254
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	4,25000 ora	€ 25,71000 0%	€ 109,26750
Totale RU				€ 109,26750
PR				
TOS25_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 37,59600 -35%	€ 37,59600
TOS25_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,80804 +0,9%	€ 29,80804
TOS25_PR.P61.032.002	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	10,00000 cad	€ 52,19500 -15,92%	€ 521,95000
TOS25_PR.P61.029.002	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	10,00000 cad	€ 34,19000 -15,87%	€ 341,90000
TOS25_PR.P61.026.005	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 104,24488 +0,9%	€ 104,24488
TOS25_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	1,00000 cad	€ 198,50600 +21,55%	€ 198,50600
TOS25_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 946,50228 +0,9%	€ 946,50228
TOS25_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 180,28500 +30,55%	€ 180,28500
TOS25_PR.P61.020.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 872,68150 +26,4%	€ 872,68150
TOS25_PR.P61.017.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 336,41800 +4,09%	€ 336,41800
TOS25_PR.P61.014.006	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55	1,00000 cad	€ 245,05000 -15,85%	€ 245,05000
TOS25_PR.P61.014.004	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento.	1,00000 cad	€ 165,75000 -15,78%	€ 165,75000



	Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55			
TOS25_PR.P61.009.032	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55	1,00000 cad	€ 210,97742 +0,9%	€ 210,97742
Totale PR				€ 4.191,66912
RU				
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,53000 ora	€ 23,03000 0%	€ 104,32590
Totale RU				€ 104,32590
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5.690,48506 +0,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,65716 = 1,5% * B)				€ 910,47761
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 660,09627
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 7.261,05894 +0,62%
Incidenza Manodopera sul totale 2,94%				€ 213,59340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 13,65716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.070	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 070 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.			
PR				
TOS25_PR.P61.040.001	- Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resistenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 600x1100x350mm. completo di zoccolo.	1,00000 cad	€ 518,04078 +0,9%	€ 518,04078
TOS25_PR.P61.040.010	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00000 cad	€ 262,75167 +0,9%	€ 262,75167
TOS25_PR.P61.040.020	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00000 cad	€ 40,00281 +0,9%	€ 40,00281
Totale PR				€ 820,79526
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 51,42000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
Totale RU				€ 97,48000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 918,27526 +0,8%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.100	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 100 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 6A.</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P61.050.004	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 6A	1,00000 cad	€ 20,24233 -30,87%	€ 20,24233
<p>Totale PR</p>				€ 20,24233
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<p>Totale RU</p>				€ 4,87400
<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>				€ 25,11633 -26,46%
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04019 = 1% * B)</p>				€ 4,01861
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 2,91349
<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>				€ 32,04843 -26,46%
<p>Incidenza Manodopera sul totale 15,21%</p>				€ 4,87400
<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>				€ 0,04019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.101	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 101 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A.</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 19,94133 -31,89%	€ 19,94133
<p>Totale PR</p>				€ 19,94133
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<p>Totale RU</p>				€ 4,87400
<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>				€ 24,81533 -27,34%
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03970 = 1% * B)</p>				€ 3,97045
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 2,87858



	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 31,66436
	Scostamento % su anno 2024	-27,34%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,39%</i>	€ 4,87400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,03970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.102	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 102 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 16A.			
	PR			
	TOS25_PR.P61.050.006 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 16A	1,00000 cad	€ 19,94133 -31,89%	€ 19,94133
	Totale PR			€ 19,94133
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 24,81533 -27,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03970 = 1% * B)			€ 3,97045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,87858
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 31,66436 -27,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,39%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.103	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 103 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 20A.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.050.007 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 20A</p>	1,00000 cad	€ 19,96700 -31.81%	€ 19,96700
	Totale PR			€ 19,96700
	RU			



TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 24,84100 -27,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03975 = 1% * B)				€ 3,97456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,88156
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 31,69712 -27,27%
Incidenza Manodopera sul totale 15,38%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.104	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 104 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 kA) 1P+N x 25A.			
TOS25_PR.P61.050.008	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 kA) - 1P+N x 25A	1,00000 cad	€ 19,92733 -31,94%	€ 19,92733
Totale PR				€ 19,92733
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 24,80133 -27,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03968 = 1% * B)				€ 3,96821
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,87695
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 31,64649 -27,38%
Incidenza Manodopera sul totale 15,4%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.105	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			



ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 105 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 32A.				
PR				
TOS25_PR.P61.050.009	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 32A	1,00000 cad	€ 20,30067 -30,67%	€ 20,30067
Totale PR				€ 20,30067
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 25,17467 -26,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04028 = 1% * B)				€ 4,02795
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,92026
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 32,12288 -26,29%
Incidenza Manodopera sul totale 15,17%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.106	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 106 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 40A.			
PR				
TOS25_PR.P61.050.010	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 40A	1,00000 cad	€ 19,30600 -0,86%	€ 19,30600
Totale PR				€ 19,30600
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 24,18000 -0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03869 = 1% * B)				€ 3,86880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,80488
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 30,85368 -0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 15,8%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03869



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.200	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 200 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 6A.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.052.004 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 6A</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07443 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,21%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 41,64367 -15,5%	€ 41,64367
				€ 41,64367
				€ 2,57100
				€ 2,30300
				€ 4,87400
				€ 46,51767 -14,1%
				€ 7,44283
				€ 5,39605
				€ 59,35655 -14,1%
				€ 4,87400
				€ 0,07443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.201	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 201 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 10A.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.052.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 10A</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	1,00000 cad	€ 37,01667 -24,89%	€ 37,01667
				€ 37,01667
				€ 2,57100
				€ 2,30300



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.203	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 203 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 20A.</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P61.052.007	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 20A	1,00000 cad	€ 38,47733 -21,92%	€ 38,47733
	Totale PR				€ 38,47733
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	Totale RU				€ 4,87400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 43,35133 -19,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06936 = 1% * B)				€ 6,93621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,02875
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024					€ 55,31629 -19,95%
Incidenza Manodopera sul totale 8,81%					€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,06936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_06.I05.003.204	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 204 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 25A.				
	PR				
	TOS25_PR.P61.052.008	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 25A	1,00000 cad	€ 38,51233 -21,85%	€ 38,51233
	Totale PR			€ 38,51233	
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 43,38633 -19,88%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06942 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,94181 € 5,03281	
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 8,8% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 55,36095 -19,88% € 4,87400 € 0,06942		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.205	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



	Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 205 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 32A.				
	PR				
	TOS25_PR.P61.052.009 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 32A	1,00000 cad	€ 38,96500 -20,93%	€ 38,96500	€ 38,96500
	Totale PR				€ 38,96500
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100	€ 2,57100
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300	€ 2,30300
	Totale RU				€ 4,87400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 43,83900 -19,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07014 = 1% * B)				€ 7,01424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 5,08532
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024					€ 55,93856 -19,05%
Incidenza Manodopera sul totale 8,71%					€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,07014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.206	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 206 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 40A.			
	PR			
	TOS25_PR.P61.052.010 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 40A	1,00000 cad	€ 51,83933 -18,29%	€ 51,83933
	Totale PR			€ 51,83933
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 56,71333 -16,98%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09074 = 1% * B)		€ 9,07413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,57875
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 72,36621 -16,98%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,74%</i>		€ 4,87400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,09074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.300	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 300 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 6A - sensibilità 0,03A. PR TOS25_PR.P61.079.001 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 6A - sensibilità 0.03A Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14698 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 4,16%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	1,00000 cad 0,10000 ora 0,10000 ora	€ 86,98633 -27,51% € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 86,98633 € 86,98633 € 2,57100 € 2,30300 € 4,87400 € 91,86033 -26,44% € 14,69765 € 10,65580 € 117,21378 -26,44% € 4,87400 € 0,14698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.301	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 301 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0,03A. PR TOS25_PR.P61.079.002 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per	1,00000 cad	€ 84,50133 -29,58%	€ 84,50133



	installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A			
	Totale PR			€ 84,50133
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 89,37533 -28,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14300 = 1% * B)			€ 14,30005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,36754
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 114,04292 -28,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,27%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.302	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 302 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0,03A.			
	PR			
TOS25_PR.P61.079.003	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 84,50133 -29,58%	€ 84,50133
	Totale PR			€ 84,50133
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 89,37533 -28,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14300 = 1% * B)			€ 14,30005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,36754
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 114,04292 -28,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,27%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_06.I05.003.303	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 303 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 20A - sensibilità 0,03A.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.079.004 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 20A - sensibilità 0.03A</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14300 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,27%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 cad	€ 84,50133 -29,58%	€ 84,50133
				€ 84,50133
				€ 2,57100
				€ 2,30300
				€ 4,87400
				€ 89,37533 -28,43%
				€ 14,30005
				€ 10,36754
				€ 114,04292 -28,43%
				€ 4,87400
				€ 0,14300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.304	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 304 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 25A - sensibilità 0,03A.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.079.005 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 25A - sensibilità 0.03A</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	1,00000 cad	€ 84,50133 -29,58%	€ 84,50133
				€ 84,50133
				€ 2,57100
				€ 2,30300
				€ 4,87400



	Sommario euro (A)	€ 89,37533
	Scostamento % su anno 2024	-28,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14300 = 1% * B)		€ 14,30005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,36754
TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 114,04292
	Scostamento % su anno 2024	-28,43%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,27%</i>		€ 4,87400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.400	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 400 - Blocco differenziale bipolare tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 0,3A - selettivo - portata fino a 63A.			
	PR			
	TOS25_PR.P61.060.010 - Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 63A	1,00000 cad	€ 181,50345 +0,9%	€ 181,50345
	Totale PR			€ 181,50345
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 186,37745 +0,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29820 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,82039 € 21,61978
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 2,05% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 237,81762 +0,88% € 4,87400 € 0,29820	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.105.003.500	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 500 - Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - contatti ausiliari 1NO+1NC.</p> <p>PR</p>			



TOS25_PR.P61.090.001	- Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - contatti ausiliari INO+INC	1,00000 cad	€ 31,91500 -15,84%	€ 31,91500
Totale PR				€ 31,91500
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A)				€ 36,78900
Scostamento % su anno 2024				-14,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05886 = 1% * B)				€ 5,88624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,26752
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 46,94276
Scostamento % su anno 2024				-14,03%
Incidenza Manodopera sul totale 10,38%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.501	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 501 - Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - bobina di minima tensione.			
PR				
TOS25_PR.P61.090.004	- Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - bobina di minima tensione	1,00000 cad	€ 52,66300 -15,5%	€ 52,66300
Totale PR				€ 52,66300
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A)				€ 57,53700
Scostamento % su anno 2024				-14,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09206 = 1% * B)				€ 9,20592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,67429
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 73,41721
Scostamento % su anno 2024				-14,37%
Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.600	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 600 - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2Px32A.</p>				
PR				
TOS25_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 20,15233 -10,99%	€ 20,15233
Totale PR				€ 20,15233
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 25,02633 -9,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04004 = 1% * B)				€ 4,00421
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,90305
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 31,93359 -9,04%
Incidenza Manodopera sul totale 15,26%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.601	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 601 - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2Px63A.</p>			
PR				
TOS25_PR.P61.091.013	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 63A	1,00000 cad	€ 38,20000 -26,76%	€ 38,20000
Totale PR				€ 38,20000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 43,07400 -24,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06892 = 1% * B)				€ 6,89184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,99658
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.700	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 700 - Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2, 1P+N x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm.</p>			
	PR			
	<p>TOS25_PR.P61.092.002 - Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2 - 1P+N x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm.</p>	1,00000 cad	€ 13,93500 -9,75%	€ 13,93500
	Totale PR			€ 13,93500
	RU			
	<p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p>	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
	<p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A)			€ 18,80900
	Scostamento % su anno 2024			-7,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03009 = 1% * B)			€ 3,00944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,18184
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 24,00028
	Scostamento % su anno 2024			-7,41%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,31%</i>			€ 4,87400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,03009

Pagina 4.118 di 5.829



	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	Totale RU				€ 4,87400
	Sommano euro (A)				€ 106,14400
	Scostamento % su anno 2024				-17,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16983 = 1% * B)				€ 16,98304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,31270
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 135,43974
	Scostamento % su anno 2024				-17,12%
Incidenza Manodopera sul totale 3,6%				€ 4,87400	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16983	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.801	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 801 - Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6, Trasformatore per campanelli a doppio isolamento 230/8-12V 50-60Hz - 16VA.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.096.012 - Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Trasformatore per campanelli a doppio isolamento 230/8-12V 50-60Hz - 16VA</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05314 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,5%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 28,34000 <i>-15,86%</i>	€ 28,34000
				€ 28,34000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.900	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			



<p>hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 900 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Interruttore Crepuscolare modulare con soglia di luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete.</p>				
PR				
TOS25_PR.P61.099.003	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Interruttore Crepuscolare modulare con soglia di luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete	1,00000 cad	€ 81,36833 -10,78%	€ 81,36833
Totale PR				€ 81,36833
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 86,24233 -10,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13799 = 1% * B)				€ 13,79877
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,00411
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 110,04521 -10,23%
Incidenza Manodopera sul totale 4,43%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.901	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 901 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Interruttore orario analogico giornaliero- 16A - 1 contatto.</p>			
PR				
TOS25_PR.P61.099.004	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Interruttore orario analogico giornaliero- 16A - 1 contatto	1,00000 cad	€ 67,46833 -12,15%	€ 67,46833
Totale PR				€ 67,46833
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 72,34233 -11,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11575 = 1% * B)				€ 11,57477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,39171
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 92,30881 -11,43%



	Incidenza Manodopera sul totale 5,28%		€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.902	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 902 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Temporizzatore luci scale - 16A AC1.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.099.020 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Temporizzatore luci scale - 16A AC1</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10709 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,71%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 cad	€ 62,05767 +0,61%	€ 62,05767
				€ 62,05767
				€ 2,57100
				€ 2,30300
				€ 4,87400
				€ 66,93167 +0,57%
				€ 10,70907
				€ 7,76407
				€ 85,40481 +0,57%
				€ 4,87400
				€ 0,10709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.903	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 903 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Contattore bipolare AC7 2NA 16A 230V.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P61.099.031 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 2NA 16A 230V</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	1,00000 cad	€ 36,75000 -13,41%	€ 36,75000
				€ 36,75000
				€ 2,57100
				€ 2,30300
				Totale RU



				€ 4,87400
	Sommano euro (A)			€ 41,62400
	Scostamento % su anno 2024			-12,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06660 = 1% * B)			€ 6,65984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,82838
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 53,11222
	Scostamento % su anno 2024			-12,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,18%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.003.904	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 904 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V.			
	PR			
	TOS25_PR.P61.099.032 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V	1,00000 cad	€ 51,29250 +9,03%	€ 51,29250
	Totale PR			€ 51,29250
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A)			€ 56,16650
	Scostamento % su anno 2024			+8,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08987 = 1% * B)			€ 8,98664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,51531
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 71,66845
	Scostamento % su anno 2024			+8,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,8%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.004.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure			



completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. 001 - impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno				
PR				
TOS25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	48,90000 m	€ 1,54625 +11,08%	€ 75,61163
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 2,66500
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 3,67500
TOS25_PR.P64.029.005	- Impianti citofonici e videocitofonici - Contenitori da parete e da incasso - Contenitore da parete con tetto antipioggia - 2 moduli	1,00000 cad	€ 123,71800 +19,49%	€ 123,71800
TOS25_PR.P64.030.010	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo fonico per chiamata a pulsanti	1,00000 cad	€ 148,68700 +19,47%	€ 148,68700
TOS25_PR.P64.030.016	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo per chiamata a pulsanti a 8 tasti	1,00000 cad	€ 51,82100 +12,95%	€ 51,82100
TOS25_PR.P64.031.002	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie	8,00000 cad	€ 46,13000 -30,8%	€ 369,04000
TOS25_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 118,27900 +8,01%	€ 118,27900
TOS25_PR.P64.032.020	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	42,00000 m	€ 2,68800 +156,33%	€ 112,89600
Totale PR				€ 1.006,39263
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 144,12000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 138,18000
Totale RU				€ 282,30000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.288,69263 -2,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,12382 = 2% * B)				€ 206,19082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 149,48835
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.644,37180 -2,17%
Incidenza Manodopera sul totale 17,17%				€ 282,30000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 4,12382

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



				TOTALE
TOS25_06.I05.004.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.</p> <p>002 - impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	14,60000 m	€ 1,54625 +11,08%	€ 22,57525
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 1,33250
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 3,67500
TOS25_PR.P64.030.070	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Pulsantiera audio per installazione da parete con illuminazione della targa portanome a led - ad 1 tasto di chiamata	1,00000 cad	€ 90,74800 -62,6%	€ 90,74800
TOS25_PR.P64.031.002	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie	1,00000 cad	€ 46,13000 -30,8%	€ 46,13000
TOS25_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 118,27900 +8,01%	€ 118,27900
TOS25_PR.P64.032.020	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	7,35000 m	€ 2,68800 +156,33%	€ 19,75680
	Totale PR			€ 302,49655
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
	Totale RU			€ 94,10000
	Sommano euro (A)			€ 396,59655
	Scostamento % su anno 2024			-27,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26911 = 2% * B)			€ 63,45545



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 46,00520
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 506,05720
	Scostamento % su anno 2024		-27,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,59%		€ 94,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,26911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.004.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 004 - Impianto citofonico/vidocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. 003 - impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25_PR.P64.030.050 - Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - pulsantiera video antivandalica monoblocco comprensiva di scatola da incasso,telaio, modulo elettronico audio video a colori, modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Fino a 4 chiamate</p> <p>TOS25_PR.P64.031.003 - Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Videocitofono da parete con monitor b/n</p> <p>TOS25_PR.P64.032.001 - Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito</p> <p>TOS25_PR.P64.032.020 - Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>Totale PR</p>			
		28,10000 m	€ 1,54625 +11,08%	€ 43,44963
		2,00000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 2,66500
		14,70000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 3,67500
		1,00000 cad	€ 872,19300 +25,2%	€ 872,19300
		4,00000 cad	€ 194,61400 -5,59%	€ 778,45600
		1,00000 cad	€ 118,27900 +8,01%	€ 118,27900
		21,00000 m	€ 2,68800 +156,33%	€ 56,44800
	Totale PR			



				€ 1.875,16563
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	5,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 137,70000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 120,10000
Totale RU				€ 257,80000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.132,96563 +9,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,82549 = 2% * B)				€ 341,27450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 247,42401
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 2.721,66414 +9,05%
Incidenza Manodopera sul totale 9,47%				€ 257,80000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 6,82549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.007.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 007 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - con cavo NO7V-K sez.16 mmq G.V.			
PR				
TOS25_PR.P60.001.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 1,46595 +0,9%	€ 1,53925
TOS25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,54625 +11,08%	€ 1,60810
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,15000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,19988
TOS25_PR.P63.007.006	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 3,60000 -32,77%	€ 0,54000
Totale PR				€ 3,88723
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
Totale RU				€ 2,43700
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 6,32423 -1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02024 = 2% * B)				€ 1,01188



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.008.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>008 - Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.</p> <p>001 - a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P63.001.020 - Dispersori intenzionali ed accessori. Rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 - Battipalo in acciaio per l'infissione dei dispersori Ø 20 mm.</p> <p>TOS25_PR.P63.001.051 - Dispersori intenzionali ed accessori. Rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 - Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,25000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 2,70000 -35,71%</p> <p>€ 31,20000 +12,98%</p>	<p>€ 0,67500</p> <p>€ 31,20000</p> <p>€ 31,87500</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 25,71000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 7,71300</p> <p>€ 6,90900</p> <p>€ 14,62200</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 46,49700 +7,42%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14879 = 2% * B)</p>			<p>€ 7,43952</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 5,39365</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 59,33017 +7,42%</p>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,65%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 14,62200</p> <p>€ 0,14879</p>

Pagina 4.127 di 5.829



generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie.				
PR				
TOS25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	10,00000 m	€ 1,21000 +10,81%	€ 12,10000
TOS25_PR.P63.003.010	- Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori - Piastra equipotenziale in cassetta da incasso, morsetteria in ottone nichelato con n.1 ingresso per conduttore multifilo fino a 16 mmq., n.6 ingressi per conduttori multifilo con sezione fino a 10 mmq.	1,00000 cad	€ 29,61415 +0,9%	€ 29,61415
TOS25_PR.P63.008.002	- Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhio preisolato sezione 4-6 mmq.	2,00000 cad	€ 0,06861 +0,9%	€ 0,13722
Totale PR				€ 41,85137
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
Totale RU				€ 7,20600
Sommano euro (A)				€ 49,05737
Scostamento % su anno 2024				+3,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11774 = 1,5% * B)				€ 7,84918
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,69066
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 62,59721
Scostamento % su anno 2024				+3,04%
Incidenza Manodopera sul totale 11,51%				€ 7,20600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,11774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.009.110	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 110 - Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.			
PR				
TOS25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310,	10,00000 m	€ 1,21000 +10,81%	€ 12,10000



TOS25_PR.P63.008.002	marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq - Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq.	2,00000 cad	€ 0,06861 +0,9%	€ 0,13722
Totale PR				€ 12,23722
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
Totale RU				€ 3,55350
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 15,79072 +8,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02527 = 1% * B)				€ 2,52652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,83172
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 20,14896 +8,09%
Incidenza Manodopera sul totale 17,64%				€ 3,55350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.012.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R			
PR				
TOS25_PR.P64.003.001	- Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 1 coppia	1,05000 m	€ 0,25093 +0,9%	€ 0,26348
Totale PR				€ 0,26348
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,00900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,23139
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,00900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,20727
Totale RU				€ 0,43866
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 0,70214 +0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00225 = 2% * B)				€ 0,11234
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,08145
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 0,89593 +0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 48,96%				€ 0,43866



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00225
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.012.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - cavo telef. 11 coppie diametro 0,6mm sigla TR/R</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P64.003.010 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 11 coppie</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00849 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 41,75%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,05000 m	€ 1,18053 +0,9%	€ 1,23956
				€ 1,23956
				€ 0,74559
				€ 0,66787
				€ 1,41346
				€ 2,65302 +0,42%
				€ 0,42448
				€ 0,30775
				€ 3,38525 +0,42%
				€ 1,41346
				€ 0,00849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.012.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>003 - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P64.020.030 - Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)</p>	1,05000 m	€ 0,33000 -25%	€ 0,34650



					Totale PR		€ 0,34650
	RU						
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 0%			€ 0,43707
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 0%			€ 0,39151
					Totale RU		€ 0,82858
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 1,17508 -8,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00376 = 2% * B)					€ 0,18801
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,13631
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024					€ 1,49940 -8,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,26%					€ 0,82858
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,00376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.013.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - Ø 16 mm			
	PR			
	TOS25_PR.P60.011.001 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	1,04000 m	€ 0,86338 +18,73%	€ 0,89792
	Totale PR			€ 0,89792
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575
	Totale RU			€ 1,21850
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,11642 +7,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00677 = 2% * B)			€ 0,33863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24551
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 2,70056 +7,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,12%			€ 1,21850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.013.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI.			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - Ø 25 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,54625 +11,08%	€ 1,60810
Totale PR				€ 1,60810
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
Totale RU				€ 1,41346
Sommano euro (A)				€ 3,02156
Scostamento % su anno 2024				+5,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00967 = 2% * B)				€ 0,48345
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35050
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3,85551
Scostamento % su anno 2024				+5,61%
Incidenza Manodopera sul totale 36,66%				€ 1,41346
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.013.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - Ø 50 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.011.006	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm	1,04000 m	€ 4,58900 -17,11%	€ 4,77256
Totale PR				€ 4,77256
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03750 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,96413
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03750 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,86363
Totale RU				€ 1,82776



	Sommano euro (A)	€ 6,60032
	Scostamento % su anno 2024	-12,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02112 = 2% * B)	€ 1,05605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,76564
	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 8,42201
	Scostamento % su anno 2024	-12,98%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,7%</i>	€ 1,82776
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,02112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.013.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - Ø 20 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p>	1,04000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 1,20172
	<p>Totale PR</p>			€ 1,20172
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</p>	0,02700 ora 0,02700 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 0,69417 € 0,62181
	<p>Totale RU</p>			€ 1,31598
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 2,51770 +5,74%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00604 = 1,5% * B)</p>			€ 0,40283
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,29205
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 3,21258 +5,74%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 40,96%</i></p>			€ 1,31598
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>			€ 0,00604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.013.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p>			



006 - Ø 32 mm				
PR				
TOS25_PR.P60.011.004	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm	1,04000 m	€ 2,47350 +30,46%	€ 2,57244
Totale PR				€ 2,57244
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,79701
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,71393
Totale RU				€ 1,51094
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4,08338 +17,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00980 = 1,5% * B)				€ 0,65334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,47367
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 5,21039 +17,24%
Incidenza Manodopera sul totale 29%				€ 1,51094
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.013.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - Ø 40 mm			
PR				
TOS25_PR.P60.011.005	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 40 mm	1,04000 m	€ 2,32050 -17,13%	€ 2,41332
Totale PR				€ 2,41332
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03300 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,84843
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03300 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,75999
Totale RU				€ 1,60842
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4,02174 -11,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00965 = 1,5% * B)				€ 0,64348
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,46652
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 5,13174 -11,03%
Incidenza Manodopera sul totale 31,34%				€ 1,60842



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00965
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.015.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 100 x 50 x 0,8 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.018.001 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 50 mm 1,06000 m € 4,60777 -59,45% € 4,88424</p> <p>TOS25_PR.P60.019.049 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm 1,06000 m € 12,17510 +74,3% € 12,90561</p> <p>Totale PR € 17,78985</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,25000 ora € 24,02000 0% € 6,00500</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,25000 ora € 23,03000 0% € 5,75750</p> <p>Totale RU € 11,76250</p> <p>Sommano euro (A) € 29,55235 Scostamento % su anno 2024 -5,32%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09457 = 2% * B) € 4,72838</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,42807</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 37,70880 Scostamento % su anno 2024 -5,32%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 31,19% € 11,76250</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,09457</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.015.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 002 - dimensioni 500 x 50 x 1,2 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.018.006 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm 1,06000 m € 14,17722 -64,3% € 15,02785</p> <p>TOS25_PR.P60.019.054 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm 1,06000 m € 22,40427 +27,63% € 23,74853</p> <p>Totale PR € 38,77638</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ 0,42000 € 24,02000 € 10,08840</p>			



TOS25_RU.M11.001.004	categoria - C2 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	ora 0,42000 ora	0% € 23,03000 0%	€ 9,67260
Totale RU				€ 19,76100
Sommano euro (A)				€ 58,53738
Scostamento % su anno 2024				-27,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18732 = 2% * B)				€ 9,36598
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,79034
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 74,69370
Scostamento % su anno 2024				-27,25%
Incidenza Manodopera sul totale 26,46%				€ 19,76100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.015.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>003 - dimensioni 500 x 75 x 1,2 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.018.006 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.019.054 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,06000 m</p> <p>1,06000 m</p>	<p>€ 14,17722 -64,3%</p> <p>€ 22,40427 +27,63%</p>	<p>€ 15,02785</p> <p>€ 23,74853</p> <p>€ 38,77638</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,46000 ora</p> <p>0,46000 ora</p>	<p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 11,04920</p> <p>€ 10,59380</p> <p>€ 21,64300</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 60,41938 -26,62%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19334 = 2% * B)</p>			<p>€ 9,66710</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 7,00865</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 77,09513 -26,62%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 28,07%</p>			<p>€ 21,64300</p>
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p>€ 0,19334</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.015.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 007 - 150 x 50 x 1 mm				
PR				
TOS25_PR.P60.018.002	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 50 mm	1,06000 m	€ 5,41791 -61,02%	€ 5,74298
TOS25_PR.P60.019.050	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm	1,06000 m	€ 15,00975 +57,34%	€ 15,91034
Totale PR				€ 21,65332
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,01384
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,72476
Totale RU				€ 13,73860
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 35,39192 -8,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08494 = 1,5% * B)				€ 5,66271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,10546
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 45,16009 -8,27%
Incidenza Manodopera sul totale 30,42%				€ 13,73860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,08494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.015.008	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 008 - 200 x 50 x 1 mm			
PR				
TOS25_PR.P60.018.003	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 50 mm	1,06000 m	€ 7,13928 -60,02%	€ 7,56764
TOS25_PR.P60.019.051	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm	1,06000 m	€ 19,27072 +63,86%	€ 20,42696
Totale PR				€ 27,99460
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,78248
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,46172
Totale RU				€ 15,24420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 43,23880 -7,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10377 = 1,5% * B)				€ 6,91821
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,01570
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 55,17271 -7,29%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,63%</i>		€ 15,24420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,10377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.015.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>009 - 300 x 50 x 1,2 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.018.004 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 50 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.019.052 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11676 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,98%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,06000 m 1,06000 m 0,35600 ora 0,35600 ora	€ 9,56977 <i>-62,05%</i> € 20,52533 <i>+35,94%</i> € 24,02000 <i>0%</i> € 23,03000 <i>0%</i>	€ 10,14396 € 21,75685 € 31,90081 € 16,74980 € 48,65061 <i>-18,22%</i> € 7,78410 € 5,64347 € 62,07818 <i>-18,22%</i> € 16,74980 € 0,11676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.015.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>010 - 400 x 50 x 1,2 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.018.005 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 50 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.019.053 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>	1,06000 m 1,06000 m	€ 12,40519 <i>-63,18%</i> € 22,40427 <i>+39,31%</i>	€ 13,14950 € 23,74853 € 36,89803



TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38800 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,31976
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,93564
Totale RU				€ 18,25540
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 55,15343 -22,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13237 = 1,5% * B)				€ 8,82455
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,39780
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 70,37578 -22,34%
Incidenza Manodopera sul totale 25,94%				€ 18,25540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.015.015	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 015 - 100 x 75 x 0,8 mm			
	PR			
TOS25_PR.P60.018.007	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 75 mm	1,06000 m	€ 5,42302 -59,12%	€ 5,74840
TOS25_PR.P60.019.049	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm	1,06000 m	€ 12,17510 +74,3%	€ 12,90561
Totale PR				€ 18,65401
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,26000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,24520
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,98780
Totale RU				€ 12,23300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 30,88701 -8,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07413 = 1,5% * B)				€ 4,94192
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,58289
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 39,41182 -8,35%
Incidenza Manodopera sul totale 31,04%				€ 12,23300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,07413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.015.016	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			



Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 016 - 150 x 75 x 1 mm				
PR				
TOS25_PR.P60.018.008	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 75 mm	1,06000 m	€ 6,38610 -61,33%	€ 6,76927
TOS25_PR.P60.019.050	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm	1,06000 m	€ 15,00975 +57,34%	€ 15,91034
Totale PR				€ 22,67961
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,78248
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,46172
Totale RU				€ 15,24420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 37,92381 -11,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09102 = 1,5% * B)				€ 6,06781
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,39916
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 48,39078 -11,52%
Incidenza Manodopera sul totale 31,5%				€ 15,24420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,09102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.015.017	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 017 - 200 x 75 x 1 mm			
PR				
TOS25_PR.P60.018.009	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 75 mm	1,06000 m	€ 7,94941 -63,92%	€ 8,42637
TOS25_PR.P60.019.051	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm	1,06000 m	€ 19,27072 +63,86%	€ 20,42696
Totale PR				€ 28,85333
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,01384
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,72476
Totale RU				€ 13,73860
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 42,59193 -14,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10222 = 1,5% * B)				€ 6,81471
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,94066
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				



				€ 54,34730 -14,06%
				€ 13,73860
				€ 0,10222
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,28%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.015.018	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 018 - 300 x 75 x 1,2 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.018.010 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 75 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.019.052 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11960 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,34%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,06000 m 1,06000 m 0,35600 ora 0,35600 ora	€ 10,68363 -62,51% € 20,52533 +35,94% € 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 11,32465 € 21,75685 € 33,08150 € 16,74980 € 49,83130 -20,85% € 7,97301 € 5,78043 € 63,58474 -20,85% € 16,74980 € 0,11960

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.015.019	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 019 - 400 x 75 x 1,2 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.018.011 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 75 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.019.053 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm</p>	1,06000 m 1,06000 m	€ 13,06331 -65,32% € 22,40427 +39,31%	€ 13,84711 € 23,74853



					Totale PR		€ 37,59564
	RU						
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38800 ora	€ 24,02000 0%			€ 9,31976
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000 0%			€ 8,93564
					Totale RU		€ 18,25540
					Sommano euro (A)		€ 55,85104
					Scostamento % su anno 2024		-25,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13404 = 1,5% * B)					€ 8,93617
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,47872
		TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 71,26593
		Scostamento % su anno 2024					-25,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,62%					€ 18,25540
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%					€ 0,13404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.016.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti PR TOS25_PR.P60.029.001 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06133 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 28,3%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	1,06000 m <		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.016.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			



<p>in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 005 - dimensioni 100 x 25 mm - 4 scomparti</p>				
PR				
TOS25_PR.P60.029.002	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 4 scomparti	1,06000 m	€ 16,10121 +0,9%	€ 17,06728
Totale PR				€ 17,06728
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16700 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,29357
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16700 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,84601
Totale RU				€ 8,13958
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 25,20686 +0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08066 = 2% * B)				€ 4,03310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,92400
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 32,16396 +0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 25,31%				€ 8,13958
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.016.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 006 - dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.029.003	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 5 scomparti	1,06000 m	€ 19,71701 +0,9%	€ 20,90003
Totale PR				€ 20,90003
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,18300 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,70493
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18300 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,21449
Totale RU				€ 8,91942
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 29,81945 +0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09542 = 2% * B)				€ 4,77111
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,45906



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 38,04962 +0,63%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,44%</i>		€ 8,91942
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,09542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.017.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 75 x 75 mm verniciata</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.019.008 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 75 x 75 mm 1,06000 m € 6,25002 -61,32% € 6,62502</p> <p>TOS25_PR.P60.019.021 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 75 mm 1,06000 m € 9,90717 +27,63% € 10,50160</p> <p>Totale PR € 17,12662</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,25000 ora € 24,02000 0% € 6,00500</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,25000 ora € 23,03000 0% € 5,75750</p> <p>Totale RU € 11,76250</p> <p>Sommano euro (A) € 28,88912 Scostamento % su anno 2024 -22,17%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09245 = 2% * B) € 4,62226</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,35114</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 36,86252 Scostamento % su anno 2024 -22,17%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,91%</i> € 11,76250</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,09245</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.017.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 002 - dimensioni 150 x 75 mm verniciata</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.019.010 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 150 x 75 mm 1,06000 m € 9,14244 -61,32% € 9,69099</p> <p>TOS25_PR.P60.019.023 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 150 1,06000 m € 15,96399 +27,55% € 16,92183</p>			



	mm			
	Totale PR			€ 26,61282
RU				
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,72476
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,72476
	Totale RU			€ 13,44952
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 40,06234 -22,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12820 = 2% * B)			€ 6,40997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,64723
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 51,11954 -22,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,31%			€ 13,44952
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,12820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.017.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 004 - dimensioni 100 x 75 mm verniciata			
	PR			
TOS25_PR.P60.019.009	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 75 mm	1,06000 m	€ 7,74779 -61,33%	€ 8,21266
TOS25_PR.P60.019.022	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm	1,06000 m	€ 11,45620 +27,63%	€ 12,14357
	Totale PR			€ 20,35623
	RU			
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	Totale RU			€ 11,51500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 31,87123 -24,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10199 = 2% * B)			€ 5,09940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,69706
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 40,66769 -24,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,31%			€ 11,51500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.017.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 005 - dimensioni 200 x 75 mm verniciata</p>				
PR				
TOS25_PR.P60.019.011	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 75 mm	1,06000 m	€ 11,31174 -61,32%	€ 11,99044
TOS25_PR.P60.019.024	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 200 mm	1,06000 m	€ 19,71949 +27,63%	€ 20,90266
Totale PR				€ 32,89310
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,78248
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,46172
Totale RU				€ 15,24420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 48,13730 -23,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15404 = 2% * B)				€ 7,70197
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,58393
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 61,42320 -23,13%
Incidenza Manodopera sul totale 24,82%				€ 15,24420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.017.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 006 - dimensioni 300 x 75 mm verniciata</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.019.012	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 300 x 75 mm	1,06000 m	€ 15,70240 -61,33%	€ 16,64454
TOS25_PR.P60.019.025	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 300 mm	1,06000 m	€ 28,17010 +27,63%	€ 29,86031
Totale PR				€ 46,50485
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,55112
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,19868
Totale RU				€ 16,74980



	Sommano euro (A)	€ 63,25465
	Scostamento % su anno 2024	-23,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20241 = 2% * B)		€ 10,12074
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,33754
	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 80,71293
	Scostamento % su anno 2024	-23,96%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,75%</i>	€ 16,74980
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,20241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_06.I05.017.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 007 - dimensioni 400 x 75 mm verniciata				
	PR				
	TOS25_PR.P60.019.013	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 400 x 75 mm	1,06000 m	€ 19,47279 -61,33%	€ 20,64116
	TOS25_PR.P60.019.026	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 400 mm	1,06000 m	€ 37,87518 +27,63%	€ 40,14769
	Totale PR				€ 60,78885
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38800 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,31976
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,93564
	Totale RU				€ 18,25540
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 79,04425 -23,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25294 = 2% * B)				€ 12,64708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,16913
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 100,86046 -23,32%	
Incidenza Manodopera sul totale 18,1%				€ 18,25540	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25294	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.017.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>008 - dimensioni 500 x 75 mm verniciata</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P60.019.014	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 500 x 75 mm	1,06000 m	€ 22,10735 -61,32%	€ 23,43379
	TOS25_PR.P60.019.027	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 500 mm	1,06000 m	€ 43,03964 +27,63%	€ 45,62202
	Totale PR				€ 69,05581
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,46000 ora	€ 24,02000 0%	€ 11,04920
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,46000 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,59380
	Totale RU				€ 21,64300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 90,69881 -23,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29024 = 2% * B)				€ 14,51181

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,52106
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 115,73168 -23,12%
Incidenza Manodopera sul totale 18,7%				€ 21,64300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,29024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.017.010	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 010 - dimensioni 100 x 100 mm verniciata			
	PR			
	TOS25_PR.P60.019.015 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 100 mm	1,06000 m	€ 8,88428 -61,33%	€ 9,41734
	TOS25_PR.P60.019.022 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm	1,06000 m	€ 11,45620 +27,63%	€ 12,14357
	Totale PR			€ 21,56091
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	Totale RU			€ 11,51500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 33,07591 -27,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10584 = 2% * B)			€ 5,29215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,83681
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 42,20487 -27,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,28%			€ 11,51500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10584



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.017.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 011 - dimensioni 150 x 100 mm verniciata</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.019.016 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 150 x 100 mm 1,06000 m € 10,43369 -61,33% € 11,05971</p> <p>TOS25_PR.P60.019.023 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 150 mm 1,06000 m € 15,96399 +27,55% € 16,92183</p> <p>Totale PR € 27,98154</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,29200 ora € 23,03000 0% € 6,72476</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,29200 ora € 23,03000 0% € 6,72476</p> <p>Totale RU € 13,44952</p> <p>Sommano euro (A) € 41,43106 Scostamento % su anno 2024 -25,1%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13258 = 2% * B) € 6,62897</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,80600</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 52,86603 Scostamento % su anno 2024 -25,1%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,44%</i> € 13,44952 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,13258</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.017.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 012 - dimensioni 200 x 100 mm verniciata</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.019.017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 100 mm 1,06000 m € 12,34480 -61,32% € 13,08549</p> <p>TOS25_PR.P60.019.024 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 200 mm 1,06000 m € 19,71949 +27,63% € 20,90266</p> <p>Totale PR € 33,98815</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,32400 ora € 24,02000 0% € 7,78248</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ 0,32400 € 23,03000 € 7,46172</p>			



	categoria - D2	ora	0%	
	Totale RU			€ 15,24420
	Sommano euro (A)			€ 49,23235
	Scostamento % su anno 2024			-24,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15754 = 2% * B)			€ 7,87718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,71095
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 62,82048
	Scostamento % su anno 2024			-24,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,27%			€ 15,24420
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,15754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.017.013	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 013 - dimensioni 300 x 100 mm verniciata			
	PR			
TOS25_PR.P60.019.018	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir: - elemento rettilineo verniciato 300 x 100 mm	1,06000 m	€ 17,09682 -61,33%	€ 18,12263
TOS25_PR.P60.019.025	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir: - coperchio verniciato 300 mm	1,06000 m	€ 28,17010 +27,63%	€ 29,86031
	Totale PR			€ 47,98294
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,55112
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,19868
	Totale RU			€ 16,74980
	Sommano euro (A)			€ 64,73274
	Scostamento % su anno 2024			-25,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20714 = 2% * B)			€ 10,35724
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,50900
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 82,59898
	Scostamento % su anno 2024			-25,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,28%			€ 16,74980
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.018.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			



018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 25 x 30 mm				
PR				
TOS25_PR.P60.030.012	- Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 25 x 30 mm.	1,06000 m	€ 2,94000 -1,24%	€ 3,11640
Totale PR				€ 3,11640
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,08000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,05680
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240
Totale RU				€ 3,89920
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7,01560 -0,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02245 = 2% * B)				€ 1,12250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,81381
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 8,95191 -0,55%
Incidenza Manodopera sul totale 43,56%				€ 3,89920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_06.I05.018.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 002 - dimensioni 100 x 60 mm				
	PR				
	TOS25_PR.P60.030.020	- Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 60 mm.	1,06000 m	€ 20,76000 +30,13%	€ 22,00560
	Totale PR				
	€ 22,00560				
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,18500 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,75635
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18500 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,26055
	Totale RU				
	€ 9,01690				
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024					
€ 31,02250 +19,65%					



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.019.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi</p>			



	speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - diametro 16 mm			
	PR			
	TOS25_PR.P60.012.001 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	1,08000 m	€ 0,79533 -17,15%	€ 0,85896
	Totale PR			€ 0,85896
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,08500 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,18535
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08500 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,95755
	Totale RU			€ 4,14290
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5,00186 -3,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01601 = 2% * B)			€ 0,80030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58022
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 6,38238 -3,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,91%			€ 4,14290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.019.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - diametro 25 mm			
	PR			
	TOS25_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,08000 m	€ 1,60300 -14%	€ 1,73124
	Totale PR			€ 1,73124
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,11000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,82810
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
	Totale RU			€ 5,36140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7,09264 -3,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02270 = 2% * B)			€ 1,13482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,82275



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 9,05021 -3,82%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,24%</i>		€ 5,36140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,02270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.019.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - diametro 50 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.012.006 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04266 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 42,98%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,08000 m	€ 5,57325 -26,04%	€ 6,01911
		0,15000 ora	€ 25,71000 0%	€ 3,85650
		0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
				€ 7,31100
				€ 13,33011 -13,72%
				€ 2,13282
				€ 1,54629
				€ 17,00922 -13,72%
				€ 7,31100
				€ 0,04266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.020.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.</p>			



PR				
TOS25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	12,96000 m	€ 1,13653 -13,37%	€ 14,72943
TOS25_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 4,33725 -23,1%	€ 4,33725
TOS25_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 0,85400 -17,76%	€ 12,55380
Totale PR				€ 31,62048
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 25,71000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
Totale RU				€ 48,74000
Sommano euro (A)				€ 80,36048
Scostamento % su anno 2024				-7,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25715 = 2% * B)				€ 12,85768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,32182
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 102,53998
Scostamento % su anno 2024				-7,26%
Incidenza Manodopera sul totale 47,53%				€ 48,74000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.020.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>006 - elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale)</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 -	16,20000 m	€ 1,13653 -13,37%	€ 18,41179



	Ø 20 mm			
TOS25_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,50000 cad	€ 4,33725 -23,1%	€ 6,50588
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 4,72500
TOS25_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 0,85400 -17,76%	€ 12,55380
Totale PR				€ 42,19647
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 0%	€ 35,99400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200
Totale RU				€ 68,23600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 110,43247 -5,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35338 = 2% * B)				€ 17,66920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,81017
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 140,91184 -5,76%
Incidenza Manodopera sul totale 48,42%				€ 68,23600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,35338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.020.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>007 - targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17</p>			
PR				



TOS25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	16,20000 m	€ 1,13653 -13,37%	€ 18,41179
TOS25_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,50000 cad	€ 4,33725 -23,1%	€ 6,50588
TOS25_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	21,00000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 5,25000
TOS25_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 0,85400 -17,76%	€ 12,55380
Totale PR				€ 42,72147
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
Totale RU				€ 73,11000
Sommano euro (A)				€ 115,83147
Scostamento % su anno 2024				-5,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18533 = 1% * B)				€ 18,53304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,43645
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 147,80096
Scostamento % su anno 2024				-5,44%
Incidenza Manodopera sul totale 49,47%				€ 73,11000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.021.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da			



indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 001 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max=1,8 m cad, attuatori 15 cicli/ora				
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	36,40000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 42,06020
TOS25_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 160,58000 +2,78%	€ 160,58000
Totale PR				€ 202,64020
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	10,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 275,40000
Totale RU				€ 275,40000
PR				
TOS25_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 39,22000 -15,11%	€ 39,22000
TOS25_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 47,36000 +21,25%	€ 47,36000
TOS25_PR.P66.011.033	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 50,32000 +6,97%	€ 100,64000
TOS25_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 57,72000 +108,23%	€ 57,72000
TOS25_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 37,00000 +37,65%	€ 37,00000
TOS25_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 22,20000 +34,87%	€ 22,20000
TOS25_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 38,48000 -1,48%	€ 38,48000
TOS25_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	10,25000 m	€ 3,27904 +0,9%	€ 33,61016
TOS25_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettitore 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 25,90000 +40,15%	€ 25,90000
TOS25_PR.P66.010.001	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, I max anta 1,8 m, 15 cicli/ora	1,00000 cad	€ 284,16000 +42,14%	€ 284,16000
TOS25_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,20000 -55,31%	€ 12,00000
TOS25_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	63,00000 m	€ 1,41000 +8,88%	€ 88,83000



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq			
TOS25_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	52,50000 m	€ 0,84000 +3,45%	€ 44,10000
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 2,66500
TOS25_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 4,38350 -24,94%	€ 8,76700
TOS25_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 1,99932 -18,33%	€ 10,24652
Totale PR				€ 852,89868
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 240,20000
Totale RU				€ 240,20000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.571,13888 +9,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,02764 = 2% * B)				€ 251,38222
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 182,25211
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo Scostamento % su anno 2024				€ 2.004,77321 +9,97%
Incidenza Manodopera sul totale 25,72%				€ 515,60000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 5,02764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.021.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 -			



230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 002 - tipo uso residenziale, per cancello anta singola 1 max= 3 m attuatori 30 cicli/ora				
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	31,20000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 36,05160
TOS25_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 160,58000 +2,78%	€ 160,58000
Totale PR				€ 196,63160
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	9,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 247,86000
Totale RU				€ 247,86000
PR				
TOS25_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 39,22000 -15,11%	€ 39,22000
TOS25_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 47,36000 +21,25%	€ 47,36000
TOS25_PR.P66.011.033	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 50,32000 +6,97%	€ 100,64000
TOS25_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 57,72000 +108,23%	€ 57,72000
TOS25_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 37,00000 +37,65%	€ 37,00000
TOS25_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 22,20000 +34,87%	€ 22,20000
TOS25_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 38,48000 -1,48%	€ 38,48000
TOS25_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	6,15000 m	€ 3,27904 +0,9%	€ 20,16610
TOS25_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettitore 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 25,90000 +40,15%	€ 25,90000
TOS25_PR.P66.010.002	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, I max anta 1,8 m, 30 cicli/ora	1,00000 cad	€ 443,26000 +77,08%	€ 443,26000
TOS25_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 1,20000 -55,31%	€ 9,60000
TOS25_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di	52,50000 m	€ 1,41000 +8,88%	€ 74,02500



	designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq			
TOS25_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	42,00000 m	€ 0,84000 +3,45%	€ 35,28000
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 1,33250
TOS25_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 4,38350 -24,94%	€ 8,76700
TOS25_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,07500 m	€ 1,99932 -18,33%	€ 6,14791
Totale PR				€ 967,09851
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 216,18000
Totale RU				€ 216,18000
Sommano euro (A)				€ 1.627,77011
Scostamento % su anno 2024				+18,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,20886 = 2% * B)				€ 260,44322
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 188,82133
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo				€ 2.077,03466
Scostamento % su anno 2024				+18,4%
Incidenza Manodopera sul totale 22,34%				€ 464,04000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 5,20886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.021.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste</p>			



escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 003 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max = 3m cad, attuatori 30 cicli/ora				
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 48,06880
TOS25_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 160,58000 +2,78%	€ 160,58000
Totale PR				€ 208,64880
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	10,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 275,40000
Totale RU				€ 275,40000
PR				
TOS25_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 39,22000 -15,11%	€ 39,22000
TOS25_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 47,36000 +21,25%	€ 47,36000
TOS25_PR.P66.011.033	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 50,32000 +6,97%	€ 100,64000
TOS25_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 57,72000 +108,23%	€ 57,72000
TOS25_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 37,00000 +37,65%	€ 37,00000
TOS25_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 22,20000 +34,87%	€ 22,20000
TOS25_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 38,48000 -1,48%	€ 38,48000
TOS25_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 3,27904 +0,9%	€ 40,33219
TOS25_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 25,90000 +40,15%	€ 25,90000
TOS25_PR.P66.010.002	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, I max anta 1,8 m, 30 cicli/ora	2,00000 cad	€ 443,26000 +77,08%	€ 886,52000
TOS25_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,20000 -55,31%	€ 12,00000
TOS25_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	73,50000 m	€ 1,41000 +8,88%	€ 103,63500
TOS25_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al	63,00000 m	€ 0,84000 +3,45%	€ 52,92000



	fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq			
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 2,66500
TOS25_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 4,38350 -24,94%	€ 8,76700
TOS25_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 1,99932 -18,33%	€ 10,24652
Totale PR				€ 1.485,60571
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 240,20000
Totale RU				€ 240,20000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.209,85451 +25,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,07153 = 2% * B)				€ 353,57672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 256,34312
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo Scostamento % su anno 2024				€ 2.819,77435 +25,31%
Incidenza Manodopera sul totale 18,29%				€ 515,60000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 7,07153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.022.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e</p>			



certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 001 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta uno max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora				
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 48,06880
TOS25_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 22,20000 +34,87%	€ 22,20000
Totale PR				€ 70,26880
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	12,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 330,48000
Totale RU				€ 330,48000
PR				
TOS25_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 39,22000 -15,11%	€ 39,22000
TOS25_PR.P66.011.054	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati	2,00000 cad	€ 146,52000 +20,5%	€ 293,04000
TOS25_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 47,36000 +21,25%	€ 47,36000
TOS25_PR.P66.011.036	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio	2,00000 cad	€ 96,20000 +175,96%	€ 192,40000
TOS25_PR.P66.011.034	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonnetta IP44-portata 30m - 24 Vdc	2,00000 cad	€ 79,18000 +20,85%	€ 158,36000
TOS25_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 57,72000 +108,23%	€ 57,72000
TOS25_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 37,00000 +37,65%	€ 37,00000
TOS25_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 160,58000 +2,78%	€ 160,58000
TOS25_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 3,27904 +0,9%	€ 40,33219
TOS25_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 38,48000 -1,48%	€ 38,48000
TOS25_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 25,90000 +40,15%	€ 25,90000
TOS25_PR.P66.010.005	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, I max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora	2,00000 cad	€ 503,20000 +40,95%	€ 1.006,40000
TOS25_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,20000 -55,31%	€ 12,00000
TOS25_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	73,50000 m	€ 1,41000 +8,88%	€ 103,63500



TOS25_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 0,84000 +3,45%	€ 52,92000
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 2,66500
TOS25_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 4,38350 -24,94%	€ 8,76700
TOS25_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 1,99932 -18,33%	€ 10,24652
Totale PR				€ 2.287,02571
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	12,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 288,24000
Totale RU				€ 288,24000
Sommano euro (A)				€ 2.976,01451
Scostamento % su anno 2024				+22,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,52325 = 2% * B)				€ 476,16232
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 345,21768
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo				€ 3.797,39451
Scostamento % su anno 2024				+22,47%
Incidenza Manodopera sul totale 16,29%				€ 618,72000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 9,52325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.022.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse			



opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 002 - tipo uso residenziale, per cancello anta singola 1 max= 3,5 m, peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora				
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 48,06880
TOS25_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 22,20000 +34,87%	€ 22,20000
Totale PR				€ 70,26880
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	11,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 302,94000
Totale RU				€ 302,94000
PR				
TOS25_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 39,22000 -15,11%	€ 39,22000
TOS25_PR.P66.011.054	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati	1,00000 cad	€ 146,52000 +20,5%	€ 146,52000
TOS25_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 47,36000 +21,25%	€ 47,36000
TOS25_PR.P66.011.036	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio	2,00000 cad	€ 96,20000 +175,96%	€ 192,40000
TOS25_PR.P66.011.034	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonnetta IP44-portata 30m - 24 Vdc	2,00000 cad	€ 79,18000 +20,85%	€ 158,36000
TOS25_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 57,72000 +108,23%	€ 57,72000
TOS25_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 37,00000 +37,65%	€ 37,00000
TOS25_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 160,58000 +2,78%	€ 160,58000
TOS25_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 3,27904 +0,9%	€ 40,33219
TOS25_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 38,48000 -1,48%	€ 38,48000
TOS25_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 25,90000 +40,15%	€ 25,90000
TOS25_PR.P66.010.005	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, l max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora	1,00000 cad	€ 503,20000 +40,95%	€ 503,20000
TOS25_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,20000 -55,31%	€ 12,00000
TOS25_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,	73,50000 m	€ 1,41000 +8,88%	€ 103,63500



	EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq			
TOS25_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 0,84000 +3,45%	€ 52,92000
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 2,66500
TOS25_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	1,00000 cad	€ 4,38350 -24,94%	€ 4,38350
TOS25_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 1,99932 -18,33%	€ 10,24652
Totale PR				€ 1.632,92221
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	11,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 264,22000
Totale RU				€ 264,22000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.270,35101 +19,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,26512 = 2% * B)				€ 363,25616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 263,36072
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo Scostamento % su anno 2024				€ 2.896,96789 +19,88%
Incidenza Manodopera sul totale 19,58%				€ 567,16000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 7,26512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.025.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. 001 - con lampada SAP da 250W			
	PR			
TOS25_PR.P62.070.004	- Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock	1,00000 cad	€ 14,87500 -15%	€ 14,87500



	termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - SAP 250 W			
TOS25_PR.P62.200.033	- Lampade - Sodio Alta Pressione SAP 250W	1,00000 cad	€ 45,86468 +0,9%	€ 45,86468
Totale PR				€ 60,73968
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,75000 ora	€ 27,54000 0%	€ 20,65500
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
Totale RU				€ 38,67000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 99,40968 -2,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31811 = 2% * B)				€ 15,90555
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,53152
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 126,84675 -2,18%
Incidenza Manodopera sul totale 30,49%				€ 38,67000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,31811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.025.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. 002 - con lampada a vapori di alogenuri 150W			
PR				
TOS25_PR.P62.070.008	- Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - Vapori di Alogenuri - 150 W	1,00000 cad	€ 243,43982 +0,9%	€ 243,43982
TOS25_PR.P62.200.042	- Lampade - Vapori di alogenuri 150W	1,00000 cad	€ 44,43156 +0,9%	€ 44,43156
Totale PR				€ 287,87138
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,75000 ora	€ 27,54000 0%	€ 20,65500
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
Totale RU				€ 38,67000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 326,54138 +0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04493 = 2% * B)				€ 52,24662
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,87880



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 416,66680 +0,79%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,28%</i>		€ 38,67000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 1,04493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.026.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - h indicativa = 4000mm con base</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.104.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	10,50000 m	€ 1,11500 +8,36%	€ 11,70750
TOS25_PR.P62.101.011	- Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 4000mm con base	1,00000 cad	€ 296,80000 0%	€ 296,80000
	Totale PR			€ 308,50750
	RU			
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,30000 ora	€ 27,54000 0%	€ 63,34200
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 55,24600
	Totale RU			€ 118,58800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 427,09550 +0,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36671 = 2% * B)			€ 68,33528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,54308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 544,97386 +0,21%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,76%</i>			€ 118,58800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,36671



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.026.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti a asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; coprisola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - h. indicativa = 8000mm con base</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.104.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq</p>	10,50000 m	€ 1,11500 +8,36%	€ 11,70750
	<p>TOS25_PR.P62.101.015 - Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti a asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 8000mm con base</p>	1,00000 cad	€ 658,00000 +5,62%	€ 658,00000
	<p>Totale PR</p>			€ 669,70750
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p>	2,30000 ora	€ 27,54000 0%	€ 63,34200
	<p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	2,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 55,24600
	<p>Totale RU</p>			€ 118,58800
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 788,29550 +4,77%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,52255 = 2% * B)</p>			€ 126,12728
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 91,44228
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 1.005,86506 +4,77%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 11,79%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 118,58800 € 2,52255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.026.100	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la</p>			



documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. 100 - posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);				
AT				
TOS25_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 +0,9%	€ 6,44297
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,76462
Totale AT				€ 10,20759
PR				
TOS25_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	0,15000 m³	€ 150,30825 +2,37%	€ 22,54624
Totale PR				€ 22,54624
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,48870
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 12,01970
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 44,77353 +1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07164 = 1% * B)				€ 7,16376
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,19373
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 57,13102 +1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 42,48%				€ 24,26781
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.031.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			



Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 006 - 1 x 16 mmq.				
PR				
TOS25_PR.P60.001.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 1,46595 +0,9%	€ 1,53925
Totale PR				€ 1,53925
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
Totale RU				€ 1,65716
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,19641 +0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00767 = 1,5% * B)				€ 0,51143
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37078
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 4,07862 +0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 40,63%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.031.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 007 - 1 x 25 mmq.			
PR				
TOS25_PR.P60.001.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 2,24636 +0,9%	€ 2,35868
Totale PR				€ 2,35868
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
Totale RU				€ 1,85212
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4,21080 +0,5%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01011 = 1,5% * B)	€ 0,67373
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,48845
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 5,37298
Scostamento % su anno 2024	+0,5%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,47%</i>	€ 1,85212
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	€ 0,01011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.031.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>008 - 1 x 35 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.001.008 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 35 mmq</p>	1,05000 m	€ 3,13885 +0,9%	€ 3,29579
	<p style="text-align: right;">Totale PR</p>			€ 3,29579
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,04200 ora 0,04200 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 1,07982 € 0,96726
	<p style="text-align: right;">Totale RU</p>			€ 2,04708
	<p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 5,34287 +0,55%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01282 = 1,5% * B)</p>			€ 0,85486
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,61977
	<p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 6,81750 +0,55%
	<p style="text-align: center;">Incidenza Manodopera sul totale 30,03%</p>			€ 2,04708
	<p style="text-align: center;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 0,01282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.031.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>009 - 1 x 50 mmq.</p>			



PR				
TOS25_PR.P60.001.009	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 4,54193 +0,9%	€ 4,76903
Totale PR				€ 4,76903
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,18266
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,05938
Totale RU				€ 2,24204
Sommano euro (A)				€ 7,01107
Scostamento % su anno 2024				+0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01683 = 1,5% * B)				€ 1,12177
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,81328
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8,94612
Scostamento % su anno 2024				+0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 25,06%				€ 2,24204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,01683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.031.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 010 - 1 x 70 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.001.010</p> <p>- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 70 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02188 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 20,95%</p>	1,05000 m <		



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,02188
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.031.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>011 - 1 x 95 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.001.011 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 95 mmq</p>	1,05000 m	€ 8,46832 +0,9%	€ 8,89174
	<p>Totale PR</p>			€ 8,89174
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,05400 ora 0,05400 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 1,38834 € 1,24362
	<p>Totale RU</p>			€ 2,63196
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 11,52370 +0,69%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02766 = 1,5% * B)</p>			€ 1,84379
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,33675
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 14,70424 +0,69%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 17,9%</p>			€ 2,63196
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 0,02766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.031.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>012 - 1 x 120 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.001.012 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 120 mmq</p>	1,05000 m	€ 11,19028 +0,9%	€ 11,74979
	<p>Totale PR</p>			



					€ 11,74979
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,49118
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,33574
	Totale RU				€ 2,82692
	Sommano euro (A)				€ 14,57671
	Scostamento % su anno 2024				+0,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03498 = 1,5% * B)				€ 2,33227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,69090
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 18,59988
	Scostamento % su anno 2024				+0,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,2%				€ 2,82692
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,03498

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.031.013	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 013 - 1 x 150 mmq.			
	PR			
	TOS25_PR.P60.001.013 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 13,96739 +0,9%	€ 14,66576
	Totale PR			€ 14,66576
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,59402
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,42786
	Totale RU			€ 3,02188
	Sommano euro (A)			€ 17,68764
	Scostamento % su anno 2024			+0,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04245 = 1,5% * B)			€ 2,83002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05177
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 22,56943
	Scostamento % su anno 2024			+0,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,39%			€ 3,02188
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,04245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.031.014	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 014 - 1 x 185 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.001.014	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 16,96036 +0,9%	€ 17,80838
Totale PR				€ 17,80838
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,69686
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,51998
Totale RU				€ 3,21684
Sommano euro (A)				€ 21,02522
Scostamento % su anno 2024				+0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05046 = 1,5% * B)				€ 3,36404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,43893
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 26,82819
Scostamento % su anno 2024				+0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 11,99%				€ 3,21684
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,05046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.031.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 015 - 1 x 240 mmq.</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.001.015	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 22,18723 +0,9%	€ 23,29659
Totale PR				€ 23,29659
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,79970
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
Totale RU				



				€ 3,41180
	Sommano euro (A)			€ 26,70839
	Scostamento % su anno 2024			+0,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06410 = 1,5% * B)			€ 4,27334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,09817
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 34,07990
	Scostamento % su anno 2024			+0,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,01%			€ 3,41180
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,06410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.024	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.001.002 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03327 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,6%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 9,15900 <i>+16,23%</i>	€ 9,15900
				€ 9,15900
		0,10000 ora	€ 24,02000 <i>0%</i>	€ 2,40200
		0,10000 ora	€ 23,03000 <i>0%</i>	€ 2,30300
				€ 4,70500
				€ 13,86400 <i>+10,16%</i>
				€ 2,21824
				€ 1,60822
				€ 17,69046 <i>+10,16%</i>
				€ 4,70500
				€ 0,03327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.105.033.025	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p>			



025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A				
PR				
TOS25_PR.P62.003.002	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	1,00000 cad	€ 38,68367 -30,82%	€ 38,68367
Totale PR				€ 38,68367
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,70500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 43,38867 -28,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10413 = 1,5% * B)				€ 6,94219
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,03309
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 55,36395 -28,43%
Incidenza Manodopera sul totale 8,5%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,10413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.026	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 026 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA.			
PR				
TOS25_PR.P62.003.005	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N curva C 10A 3kA Idn=10mA	1,00000 cad	€ 76,24833 +7,33%	€ 76,24833
Totale PR				€ 76,24833
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,70500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,95333 +6,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19429 = 1,5% * B)				€ 12,95253
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,39059



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 103,29645 +6,88%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,55%</i>		€ 4,70500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,19429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.027	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.003.010 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02832 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,24%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 7,09656 +0,9%	€ 7,09656
				€ 7,09656
		0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
		0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
				€ 4,70500
				€ 11,80156 +0,54%
				€ 1,88825
				€ 1,36898
				€ 15,05879 +0,54%
				€ 4,70500
				€ 0,02832

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.032	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.022.011 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65</p>	1,00000 cad	€ 94,54000 +15,86%	€ 94,54000



					Totale PR	€ 94,54000
	RU					
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500	€ 6,00500
					Totale RU	€ 6,00500
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024	€ 100,54500 +14,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24131 = 1,5% * B)			€ 16,08720	€ 16,08720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,66322	€ 11,66322
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 128,29542 +14,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,68%			€ 6,00500	€ 6,00500
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,24131	€ 0,24131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.033	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PR TOS25_PR.P62.022.011 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65 Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24131 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 4,68%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	1,00000 cad <		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.034	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			



<p>ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>				
PR				
TOS25_PR.P62.022.012	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 106,72667 +11,17%	€ 106,72667
Totale PR				€ 106,72667
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
Totale RU				€ 7,20600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 113,93267 +10,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27344 = 1,5% * B)				€ 18,22923
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,21619
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 145,37809 +10,39%
Incidenza Manodopera sul totale 4,96%				€ 7,20600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,27344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.035	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
PR				
TOS25_PR.P62.022.032	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 158,17833 +17%	€ 158,17833
Totale PR				€ 158,17833
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
Totale RU				€ 7,20600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 165,38433 +16,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39692 = 1,5% * B)				€ 26,46149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,18458
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 211,03040 +16,14%
Incidenza Manodopera sul totale 3,41%				€ 7,20600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,39692



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.036	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.022.013 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29131 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,65%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 114,17167 <i>+13,27%</i>	€ 114,17167
				€ 114,17167
		0,30000 ora	€ 24,02000 <i>0%</i>	€ 7,20600
				€ 7,20600
				€ 121,37767 <i>+12,38%</i>
				€ 19,42043
				€ 14,07981
				€ 154,87791 <i>+12,38%</i>
				€ 7,20600
				€ 0,29131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.037	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.022.033 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>	1,00000 cad	€ 167,79500 <i>+17,83%</i>	€ 167,79500
				€ 167,79500
		0,30000 ora	€ 24,02000 <i>0%</i>	€ 7,20600
				€ 7,20600
				€ 175,00100 <i>+16,97%</i>



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42000 = 1,5% * B)		€ 28,00016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,30012
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 223,30128
	Scostamento % su anno 2024		+16,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,23%		€ 7,20600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,42000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.038	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PR TOS25_PR.P62.022.042 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65 Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65729 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 2,06% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%	1,00000 cad 0,30000 ora	€ 266,66667 +1,94% € 24,02000 0%	€ 266,66667 € 266,66667 € 7,20600 € 7,20600 € 273,87267 +1,88% € 43,81963 € 31,76923 € 349,46153 +1,88% € 7,20600 € 0,65729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.080	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. PR TOS25_PR.P62.012.004 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi -	1,00000	€ 576,92217	€ 576,92217



	Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm.	cad	+0,9%	
TOS25_PR.P62.012.007	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,49912 +0,9%	€ 41,49912
Totale PR				€ 618,42129
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
Totale RU				€ 48,04000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 666,46129 +0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59951 = 1,5% * B)				€ 106,63381
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 77,30951
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 850,40461 +0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 5,65%				€ 48,04000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,59951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.081	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p>			
PR				
TOS25_PR.P62.012.001	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm.	1,00000 cad	€ 192,47652 +0,9%	€ 192,47652
TOS25_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,69972 +0,9%	€ 11,69972
Totale PR				€ 204,17624
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 19,21600
Totale RU				€ 19,21600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 223,39224 +0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53614 = 1,5% * B)				€ 35,74276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,91350
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 285,04850 +0,82%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,74%</i>			€ 19,21600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,53614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.082	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.012.005 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm.</p> <p>TOS25_PR.P62.012.007 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36295 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,82%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 895,02259 <i>+0,9%</i>	€ 895,02259
		1,00000 cad	€ 41,49912 <i>+0,9%</i>	€ 41,49912
				€ 936,52171
		2,00000 ora	€ 24,02000 <i>0%</i>	€ 48,04000
				€ 48,04000
				€ 984,56171 <i>+0,86%</i>
				€ 157,52987
				€ 114,20916
				€ 1.256,30074 <i>+0,86%</i>
				€ 48,04000
				€ 2,36295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.083	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.012.003 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio,</p>	1,00000 cad	€ 280,26771 <i>+0,9%</i>	€ 280,26771



	<div>cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm.</div> <div>TOS25_PR.P62.012.006</div> <div>- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna</div> <div>1,00000 cad</div> <div>€ 11,69972 +0,9%</div> <div>€ 11,69972</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 291,96743</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M11.001.003</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</div> <div>0,80000 ora</div> <div>€ 24,02000 0%</div> <div>€ 19,21600</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,21600</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 311,18343 +0,84%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74684 = 1,5% * B)</div> <div>€ 49,78935</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 36,09728</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 397,07006 +0,84%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 4,84%</div> <div>€ 19,21600</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</div> <div>€ 0,74684</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.033.084	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.012.002 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm.</p> <p>TOS25_PR.P62.012.006 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 175,42672 +0,9%</p> <p>€ 11,69972 +0,9%</p>	<p>€ 175,42672</p> <p>€ 11,69972</p> <hr/> <p>€ 187,12644</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,60000 ora</p>	<p>€ 24,02000 0%</p>	<p>€ 14,41200</p> <hr/> <p>€ 14,41200</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 201,53844 +0,84%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48369 = 1,5% * B)</p>			<p>€ 32,24615</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 23,37846</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 257,16305 +0,84%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 5,6%</p>			<p>€ 14,41200</p>
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			<p>€ 0,48369</p>

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



TOS25_06.I05.034.001					
TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 001 - Larghezza = 50 mm					
PR					
TOS25_PR.P60.020.001	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 50 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 5,35469 -35,37%	€ 5,67597	
Totale PR				€ 5,67597	
RU					
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440	
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660	
Totale RU				€ 10,35100	
Sommano euro (A)				€ 16,02697	
Scostamento % su anno 2024				-16,24%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03846 = 1,5% * B)				€ 2,56432	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,85913	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 20,45042	
Scostamento % su anno 2024				-16,24%	
Incidenza Manodopera sul totale 50,62%				€ 10,35100	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,03846	

	Descrizione attività, materiali	Quantità	Importo unitario	TOTALE
TOS25_06.I05.034.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 002 - Larghezza = 100 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.020.002 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>			
		1,06000 m	€ 6,48225 -36,37%	€ 6,87119
				€ 6,87119
		0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
		0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750



	Totale RU		€ 11,76250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 18,63369 -17,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04472 = 1,5% * B)		€ 2,98139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,16151
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 23,77659 -17,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,47%		€ 11,76250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,04472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.034.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 003 - Larghezza = 150 mm.			
	PR			
TOS25_PR.P60.020.003	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 7,57409 -38,7%	€ 8,02854
	Totale PR			€ 8,02854
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,01384
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,72476
	Totale RU			€ 13,73860
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 21,76714 -18,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05224 = 1,5% * B)			€ 3,48274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,52499
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 27,77487 -18,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,46%			€ 13,73860
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,05224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.034.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali			



	curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 004 - Larghezza = 200 mm			
	PR			
	TOS25_PR.P60.020.004 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 8,95244 -37,06%	€ 9,48959
	Totale PR			€ 9,48959
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,78248
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,46172
	Totale RU			€ 15,24420
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 24,73379 -18,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05936 = 1,5% * B)			€ 3,95741
				€ 2,86912
				€ 31,56032 -18,43%
				Incidenza Manodopera sul totale 48,3%
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.034.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 005 - Larghezza = 300 mm			
	PR			
	TOS25_PR.P60.020.005 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 12,14834 -37,2%	€ 12,87724
	Totale PR			€ 12,87724
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,55112
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,19868
	Totale RU			€ 16,74980
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 29,62704 -20,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07110 = 1,5% * B)			€ 4,74033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,43674
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 37,80411 -20,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,31%			€ 16,74980



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,07110
--	-----------------------------------------------	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.034.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 006 - Larghezza = 400 mm PR TOS25_PR.P60.020.006 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08511 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 40,34% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%	1,06000 m 0,38800 ora 0,38800 ora	€ 16,23458 -38,68% € 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 17,20865 € 9,31976 € 8,93564 € 35,46405 -23,44% € 5,67425 € 4,11383 € 18,25540 € 0,08511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.034.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 007 - Larghezza = 500 mm PR TOS25_PR.P60.020.007 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. Totale PR RU	1,06000 m	€ 19,02660 -40,11%	€ 20,16820 € 20,16820



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.105.035.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.035.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p> <p>003 - Larghezza = 200 mm</p>			
	PR			
	<p>TOS25_PR.P60.020.011 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p>	1,06000 m	€ 7,88185 -35,48%	€ 8,35476
	Totale PR			€ 8,35476
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,78248
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,46172
	Totale RU			€ 15,24420
	Sommano euro (A)			€ 23,59896
	Scostamento % su anno 2024			-16,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05664 = 1,5% * B)			€ 3,77583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,73748



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.035.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. 004 - Larghezza = 300 mm</p>			
	PR			
	<p>TOS25_PR.P60.020.012 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p>	1,06000 m	€ 10,77267 -33,63%	€ 11,41903
	Totale PR			€ 11,41903
	RU			
	<p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	0,35600 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,55112
	<p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,35600 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,19868
	Totale RU			€ 16,74980
	Sommano euro (A)			€ 28,16883
	Scostamento % su anno 2024			-17,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06761 = 1,5% * B)			€ 4,50701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,26758
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 35,94342
	Scostamento % su anno 2024			-17,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,6%			€ 16,74980
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,06761

Pagina 4.194 di 5.829



					Totale PR		€ 11,93431
	RU						
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%			€ 6,00500
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%			€ 5,75750
					Totale RU		€ 11,76250
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 23,69681 -22,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05687 = 1,5% * B)					€ 3,79149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 2,74883
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024					€ 30,23713 -22,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,9%					€ 11,76250
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%					€ 0,05687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.036.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p> <p>002 - Larghezza = 150 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.020.014 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p>	1,06000 m	€ 12,43784 -29,18%	€ 13,18411
	<p>Totale PR</p>			€ 13,18411
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,29200 ora 0,29200 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 7,01384 € 6,72476
	<p>Totale RU</p>			€ 13,73860
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 26,92271 -16,79%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06461 = 1,5% * B)</p>			€ 4,30763
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 3,12303
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 34,35337 -16,79%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 39,99%</p>			€ 13,73860
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 0,06461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.036.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 003 - Larghezza = 200 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P60.020.015	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 14,37282 -29,49%	€ 15,23519
Totale PR				€ 15,23519
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,78248
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,46172
Totale RU				€ 15,24420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 30,47939 -17,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07315 = 1,5% * B)				€ 4,87670
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,53561
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 38,89170 -17,29%
Incidenza Manodopera sul totale 39,2%				€ 15,24420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,07315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.036.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 004 - Larghezza = 300 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.020.016	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 18,17139 -32,74%	€ 19,26167
Totale PR				€ 19,26167
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,55112
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,19868
Totale RU				€ 16,74980
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 36,01147 -20,66%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08643 = 1,5% * B)		€ 5,76184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,17733
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 45,95064
	Scostamento % su anno 2024		-20,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,45%</i>		€ 16,74980
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,08643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.036.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 005 - Larghezza = 400 mm PR TOS25_PR.P60.020.017 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09910 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 34,65%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	1,06000 m 0,38800 ora 0,38800 ora	€ 21,73387 -33,29% € 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 23,03790 € 9,31976 € 8,93564 € 18,25540 € 41,29330 -21,78% € 6,60693 € 4,79002 € 52,69025 -21,78% € 18,25540 € 0,09910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.036.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 006 - Larghezza = 500 mm PR TOS25_PR.P60.020.018 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato,	1,06000	€ 26,33020	€ 27,91001



	magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	m	-32,51%	
	Totale PR			€ 27,91001
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,08840
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,67260
	Totale RU			€ 19,76100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 47,67101 -22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11441 = 1,5% * B)			€ 7,62736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,52984
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 60,82821 -22%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,49%			€ 19,76100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,11441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.036.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 007 - Larghezza = 600 mm			
	PR			
TOS25_PR.P60.020.019	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 600 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 32,76066 -33,83%	€ 34,72630
	Totale PR			€ 34,72630
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,45200 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,85704
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45200 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,40956
	Totale RU			€ 21,26660
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 55,99290 -24,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13438 = 1,5% * B)			€ 8,95886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,49518
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 71,44694 -24,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,77%			€ 21,26660
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,13438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_06.I05.037.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 001 - Larghezza 50mm.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.020.020 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 50 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01909 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,91%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,06000 m	€ 6,17224 +1,17%	€ 6,54257
				€ 6,54257
				€ 1,41150
				€ 7,95407 +0,96%
				€ 1,27265
				€ 0,92267
				€ 10,14939 +0,96%
				€ 1,41150
				€ 0,01909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.037.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 002 - Larghezza 100mm.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.020.021 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 100 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	1,06000 m	€ 6,76447 -8,69%	€ 7,17034
				€ 7,17034
				€ 1,41150



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 8,58184 -7,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02060 = 1,5% * B)		€ 1,37309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,99549
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 10,95042 -7,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,89%		€ 1,41150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,02060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.037.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.</p> <p>003 - Larghezza 150mm.</p>			
	PR			
	TOS25_PR.P60.020.022 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 150 mm	1,06000 m	€ 9,23012 -5,08%	€ 9,78393
	Totale PR			€ 9,78393
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
	Totale RU			€ 1,41150
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 11,19543 -4,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02687 = 1,5% * B)			€ 1,79127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29867
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 14,28537 -4,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,88%			€ 1,41150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,02687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.037.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.</p>			



004 - Larghezza 200mm.				
PR				
TOS25_PR.P60.020.023	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 200 mm	1,06000 m	€ 11,30801 -7,61%	€ 11,98649
Totale PR				€ 11,98649
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
Totale RU				€ 1,41150
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13,39799 -6,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03216 = 1,5% * B)				€ 2,14368
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,55417
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 17,09584 -6,87%
Incidenza Manodopera sul totale 8,26%				€ 1,41150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,03216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.037.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.</p> <p>005 - Larghezza 300mm.</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.020.024	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 300 mm	1,06000 m	€ 15,43404 -6,48%	€ 16,36008
Totale PR				€ 16,36008
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
Totale RU				€ 1,41150
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 17,77158 -6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04265 = 1,5% * B)				€ 2,84345
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,06150
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 22,67653 -6%
Incidenza Manodopera sul totale 6,22%				€ 1,41150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,04265
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.037.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.</p> <p>007 - Larghezza 500mm.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.020.026 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 500 mm</p>	1,06000 m	€ 21,97827 -15,39%	€ 23,29697
	Totale PR			€ 23,29697
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090



	Totale RU	€ 1,41150
	Sommano euro (A)	€ 24,70847
	Scostamento % su anno 2024	-14,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05930 = 1,5% * B)		€ 3,95336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,86618
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 31,52801
Scostamento % su anno 2024		-14,64%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,48%</i>		€ 1,41150
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,05930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.037.008	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 008 - Larghezza 600mm.			
	PR			
	TOS25_PR.P60.020.027 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 600 mm	1,06000 m	€ 26,35890 -13,51%	€ 27,94043
	Totale PR			€ 27,94043
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
	Totale RU			€ 1,41150
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 29,35193 -12,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07044 = 1,5% * B)			€ 4,69631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,40482
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 37,45306 -12,94%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,77%</i>			€ 1,41150
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,07044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.105.038.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente 001 - H=50 mm.</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P60.026.002	- Separatore per canale in acciaio zincato elettroliticamente: - per canale altezza compresa tra 40 e 60 mm	1,06000 m	€ 10,74766 +1,56%	€ 11,39252
	Totale PR				€ 11,39252
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
	Totale RU				€ 1,41150
	Sommano euro (A)				€ 12,80402
	Scostamento % su anno 2024				+1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03073 = 1,5% * B)				€ 2,04864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,48527	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 16,33793	
Scostamento % su anno 2024				+1,39%	
Incidenza Manodopera sul totale 8,64%				€ 1,41150	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,03073	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.038.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente 002 - H=100mm.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.026.003 - Separatore per canale in acciaio zincato elettroliticamente: - per canale altezza compresa tra 100 e 110 mm</p> <p>Totale PR</p>	1,06000 m	€ 19,62113 -4,15%	€ 20,79840
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,03000 ora 0,03000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 0,72060 € 0,69090
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05330 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,98%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 20,79840 € 20,79840 € 1,41150 € 22,20990 -3,89% € 3,55358 € 2,57635 € 28,33983 -3,89% € 1,41150 € 0,05330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.040.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 040 - Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) 004 - Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH</p>				
PR				
TOS25_PR.P64.006.004	- Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 - cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH	1,05000 m	€ 1,46650 +291,74%	€ 1,53983
Totale PR				€ 1,53983
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,38565
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,34545
Totale RU				€ 0,73110
Sommano euro (A)				€ 2,27093
Scostamento % su anno 2024				+102,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00545 = 1,5% * B)				€ 0,36335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,26343
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2,89771
Scostamento % su anno 2024				+102,01%
Incidenza Manodopera sul totale 25,23%				€ 0,73110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.041.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici 005 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	2,50000 m	€ 11,55000 +9,11%	€ 28,87500
TOS25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 5,86500 -24,15%	€ 5,86500
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500



	placca 3 moduli			
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P64.001.005	- Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 15,01525 +0,9%	€ 15,01525
Totale PR				€ 57,25600
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 72,97070 +1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17513 = 1,5% * B)				€ 11,67531
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,46460
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 93,11061 +1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 16,88%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,17513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.041.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici 006 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P64.001.005</p> <p>- Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05529 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,00000 cad	€ 15,01525 +0,9%	€ 15,01525
Totale PR				€ 15,01525
Totale RU				€ 8,02268
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 23,03793 +0,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05529 = 1,5% * B)				€ 3,68607
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,67240



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso 010 - Apparecchiatura di illuminazione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5: FL 4x14 W. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.032.010 - Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5 - FL 4x14 W</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24006 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,43%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 76,50000 -3,4%	€ 76,50000
				€ 76,50000
				€ 12,01000
				€ 11,51500
				€ 23,52500
				€ 100,02500 -2,62%
				€ 16,00400
				€ 11,60290
				€ 127,63190 -2,62%
				€ 23,52500
				€ 0,24006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso 020 - Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. FC 22 W - IP65 diffusore circolare trasparente.</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P62.060.002	- Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. - FC 22 W - IP65 diffusore circolare trasparente	1,00000 cad	€ 83,30000 -15%	€ 83,30000
	Totale PR				€ 83,30000
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU				€ 23,52500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 106,82500 -12,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17092 = 1% * B)				€ 17,09200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,39170
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 136,30870 -12,1%	
Incidenza Manodopera sul totale 17,26%				€ 23,52500	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17092	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.050	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>050 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.063.001 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo fino a 13 W</p>	1,00000 cad	€ 41,34000 -3,93%	€ 41,34000
	<p>Totale PR</p>			€ 41,34000
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,50000 ora 0,50000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 12,01000 € 11,51500
	<p>Totale RU</p>			€ 23,52500
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 64,86500 -2,54%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15568 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 10,37840 € 7,52434
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 82,76774 -2,54%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,42%</i>			€ 23,52500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,15568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.051	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 051 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.063.002 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo da 14 W a 24 W</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18396 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 53,12667 -3,58%	€ 53,12667
				€ 53,12667
				€ 12,01000
				€ 11,51500
				€ 23,52500
				€ 76,65167 -2,51%
				€ 12,26427
				€ 8,89159
				€ 97,80753 -2,51%
				€ 23,52500
				€ 0,18396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.052	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 052 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.063.003 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in</p>	1,00000 cad	€ 59,50000 -6,59%	€ 59,50000



	<p>policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo da 25 W a 30 W</p>			
	Totale PR			€ 59,50000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 23,52500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 83,02500 -4,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19926 = 1,5% * B)			€ 13,28400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,63090
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 105,93990 -4,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,21%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,19926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.053	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 053 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo fino a 25W</p>			
	PR			
TOS25_PR.P62.063.004	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo fino a 25 W	1,00000 cad	€ 62,12500 -7,07%	€ 62,12500
	Totale PR			€ 62,12500
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 23,52500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 85,65000 -5,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20556 = 1,5% * B)			€ 13,70400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,93540
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 109,28940 -5,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,53%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,20556
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.055	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso 055 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS25_PR.P62.063.006 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo da 46 W a 56 W</p>	1,00000 cad	€ 83,19500 -6,05%	€ 83,19500
	Totale PR			€ 83,19500



	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU				€ 23,52500
	Sommano euro (A)				€ 106,72000
	Scostamento % su anno 2024				-4,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25613 = 1,5% * B)				€ 17,07520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,37952
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 136,17472
	Scostamento % su anno 2024				-4,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,28%			€ 23,52500
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,25613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_06.I05.042.080	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 080 - Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
	PR				
	TOS25_PR.P62.080.130	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h	1,00000 cad	€ 48,31400 -15%	€ 48,31400
	Totale PR				
	€ 48,31400				
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU				
	€ 23,52500				
Sommano euro (A)					
Scostamento % su anno 2024					
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17241 = 1,5% * B)					
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					
TOTALE (A + B + C) euro / cad					
Scostamento % su anno 2024					
Incidenza Manodopera sul totale 25,66%					
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%					

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.085	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			



<p>in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 085 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 11W versione SE - IP4x autonomia 1 h.</p>				
PR				
TOS25_PR.P62.080.002	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 11W IP4x autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 48,31400 -15%	€ 48,31400
Totale PR				€ 48,31400
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 71,83900 -10,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1% * B)				€ 11,49424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,33332
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 91,66656 -10,61%
Incidenza Manodopera sul totale 25,66%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.086	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 086 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP4x autonomia 1 h.</p>			
PR				
TOS25_PR.P62.080.003	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 18W IP4x autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 56,49450 -7,02%	€ 56,49450
Totale PR				€ 56,49450
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,01950 -5,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12803 = 1% * B)				€ 12,80312
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,28226



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.090	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso 090 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 11W versione SE - IP65 autonomia 1 h.</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS25_PR.P62.080.031 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 11W IP65 autonomia 1 h</p>	1,00000 cad	€ 48,31400 -15%	€ 48,31400
	Totale PR			



				€ 48,31400
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 71,83900 -10,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1% * B)				€ 11,49424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,33332
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 91,66656 -10,61%
Incidenza Manodopera sul totale 25,66%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.091	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 091 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP65 autonomia 1 h.			
PR				
TOS25_PR.P62.080.032	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 18W IP65 autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 48,31400 -15%	€ 48,31400
Totale PR				€ 48,31400
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 71,83900 -10,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1% * B)				€ 11,49424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,33332
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 91,66656 -10,61%
Incidenza Manodopera sul totale 25,66%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.092	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			



<p>in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 092 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP65 autonomia 1 h.</p>				
PR				
TOS25_PR.P62.080.033	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 24W IP65 autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 48,31400 -15%	€ 48,31400
Totale PR				€ 48,31400
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 71,83900 -10,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1% * B)				€ 11,49424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,33332
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 91,66656 -10,61%
Incidenza Manodopera sul totale 25,66%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.095	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 095 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP4x.</p>			
PR				
TOS25_PR.P62.080.150	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP4x	1,00000 cad	€ 48,31400 -15%	€ 48,31400
Totale PR				€ 48,31400
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 71,83900 -10,61%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1% * B)		€ 11,49424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,33332
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 91,66656
	Scostamento % su anno 2024		-10,61%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,66%</i>		€ 23,52500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,11494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.096	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 096 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP65.			
	PR			
TOS25_PR.P62.080.155	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP65	1,00000 cad	€ 48,31400 -15%	€ 48,31400
	Totale PR			€ 48,31400
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 23,52500
	Sommano euro (A)			€ 71,83900
	Scostamento % su anno 2024			-10,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1% * B)			€ 11,49424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,33332
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 91,66656
	Scostamento % su anno 2024			-10,61%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,66%</i>			€ 23,52500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,11494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.100	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 100 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.			



	PR				
	TOS25_PR.P62.090.003	- Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in polycarbonato trasparente. - luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm	1,00000 cad	€ 104,56667 +42,07%	€ 104,56667
	Totale PR				€ 104,56667
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU				€ 23,52500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 128,09167 +31,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20495 = 1% * B)				€ 20,49467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,85863
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 163,44497 +31,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,39%				€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.042.101	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>101 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in polycarbonato a sospensione dal soffitto, compreso il cablaggio all'impianto, il kit di fissaggio ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.090.003</p> <p>- Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in polycarbonato trasparente. - luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm</p>	1,00000 cad	€ 104,56667 +42,07%	€ 104,56667
	<p>TOS25_PR.P62.090.050</p> <p>- Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in polycarbonato trasparente. - kit completo per applicazione a sospensione</p>	1,00000 cad	€ 13,62950 -4,49%	€ 13,62950



				Totale PR	€ 118,19617
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 15,42600
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
		Totale RU			€ 38,45600
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 156,65217 +24,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25064 = 1% * B)			€ 25,06435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,17165
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 199,88817 +24,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,24%			€ 38,45600
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.060.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio 001 - Punto presa di servizio sottotraccia per impianti telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC autoestinguente, gli oneri relativi al fissaggio dei materiali sulla traccia aperta, il collegamento alla scatola di derivazione, incassata sotto intonaco o istallata nelle pareti in cartongesso (istallazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli</p> <p>Totale PR</p>	<p>6,24000 m</p> <p>0,20000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 1,15550 +12,84%</p> <p>€ 1,33250 -15,88%</p> <p>€ 0,62335 -16,31%</p>	<p>€ 7,21032</p> <p>€ 0,26650</p> <p>€ 0,62335</p> <hr/> <p>€ 8,10017</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03160 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,16%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	<p>0,22000 ora</p>	<p>€ 23,03000 0%</p>	<hr/> <p>€ 5,06660</p> <hr/> <p>€ 5,06660</p> <hr/> <p>€ 13,16677 +5,18%</p> <p>€ 2,10668</p> <p>€ 1,52735</p> <hr/> <p>€ 16,80080 +5,18%</p> <p>€ 5,06660</p> <p>€ 0,03160</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.060.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 002 - Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo</p> <p>TOS25_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli</p> <p>TOS25_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli</p> <p>TOS25_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli</p> <p>TOS25_PR.P64.020.001 - Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard</p> <p>TOS25_PR.P64.020.031 - Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)</p> <p>TOS25_PR.P64.020.053 - Impianti TV - Partitore a 5 vie</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11904 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>			
		6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
		0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
		2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
		1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
		1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
		1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
		1,00000 cad	€ 17,28583 +29,05%	€ 17,28583
		6,24000 m	€ 0,44868 +0,9%	€ 2,79976
		0,20000 cad	€ 17,82000 0%	€ 3,56400
				€ 39,25051
		0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
		0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
				€ 10,35100
				€ 49,60151 +10,38%
				€ 7,93624
				€ 5,75378
				€ 63,29153 +10,38%
				€ 10,35100
				€ 0,11904



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.060.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 003 - F.P.O. di punto presa di servizio a vista su canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale, per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente, la canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.029.001 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti</p> <p>TOS25_PR.P60.029.004 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa</p> <p>TOS25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo</p> <p>TOS25_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli</p> <p>TOS25_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli</p> <p>TOS25_PR.P64.020.001 - Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard</p> <p>TOS25_PR.P64.020.031 - Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)</p> <p>TOS25_PR.P64.020.053 - Impianti TV - Partitore a 5 vie</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18362 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 10,6%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			
		2,50000 m	€ 11,55000 +9,11%	€ 28,87500
		1,00000 cad	€ 5,86500 -24,15%	€ 5,86500
		0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
		2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
		1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
		1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
		1,00000 cad	€ 17,28583 +29,05%	€ 17,28583
		6,24000 m	€ 0,44868 +0,9%	€ 2,79976
		0,20000 cad	€ 17,82000 0%	€ 3,56400
	Totale PR			€ 66,15684
	RU			
		0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
		0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
	Totale RU			€ 10,35100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 76,50784 +6,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18362 = 1,5% * B)			€ 12,24125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,87491
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 97,62400 +6,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,6%			€ 10,35100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,18362



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.060.033	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>033 - Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,60300 -14%	€ 10,00272
TOS25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 4,88175 -22,76%	€ 0,97635
TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 7,27650
TOS25_PR.P61.099.030	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V	1,00000 cad	€ 40,39000 -9,66%	€ 40,39000
TOS25_PR.P62.001.011	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante	1,00000 cad	€ 10,85500 -13,02%	€ 10,85500
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 1,07250
TOS25_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con preftrature laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,87500 -17,09%	€ 4,87500
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
	Totale PR			€ 75,79013
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
	Totale RU			€ 15,71470
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 91,50483 -8,66%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14641 = 1% * B)		€ 14,64077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,61456
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 116,76016
	Scostamento % su anno 2024		-8,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,46%		€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14641

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.060.034	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio 034 - Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25_PR.P61.099.030 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V</p> <p>TOS25_PR.P62.001.010 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NC) 10A</p> <p>TOS25_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo</p> <p>TOS25_PR.P62.010.002 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli</p> <p>TOS25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>	6,24000 m	€ 1,60300 -14%	€ 10,00272
		0,20000 cad	€ 4,88175 -22,76%	€ 0,97635
		18,90000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 7,27650
		1,00000 cad	€ 40,39000 -9,66%	€ 40,39000
		1,00000 cad	€ 5,01450 +2,76%	€ 5,01450
		1,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 1,07250
		1,00000 cad	€ 4,87500 -17,09%	€ 4,87500
		2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
				€ 69,94963



TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 85,66433 -7,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13706 = 1% * B)				€ 13,70629
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,93706
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 109,30768 -7,47%
Incidenza Manodopera sul totale 14,38%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.060.035	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>035 - Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>PR</p>			
TOS25_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	0,50000 m	€ 1,60300 -14%	€ 0,80150
TOS25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 4,88175 -22,76%	€ 0,97635
TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPH di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	1,50000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 0,57750
TOS25_PR.P62.002.001	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - spia con singolo diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 4,84250 -17,08%	€ 4,84250
TOS25_PR.P62.002.011	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 27,87800 +13,88%	€ 27,87800
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 1,07250
TOS25_PR.P62.010.003	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli	1,00000 cad	€ 7,08500 -17,23%	€ 7,08500
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente	2,00000	€ 0,17103	€ 0,34206



	autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	+0,9%	
	Totale PR			€ 43,57541
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
	Totale RU			€ 15,71470
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 59,29011 +0,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09486 = 1% * B)			€ 9,48642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,87765
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 75,65418 +0,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,77%			€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.061.050	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 061 - Apparecchiature modulari per installazione su guida DIN 050 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva D, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA). Sono compresi il montaggio su guida DIN, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo. Interruttore Magnetotermico 4P In=40A			
	PR			
TOS25_PR.P60.102.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq	5,00000 m	€ 2,17500 +12,99%	€ 10,87500
TOS25_PR.P61.085.006	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 6kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 175,31450 -5,13%	€ 175,31450
	Totale PR			€ 186,18950
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
	Totale RU			€ 5,28440
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 191,47390 -4,12%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_06.I05.106.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - con cavo sezione 2 (1X2,5 mmq)				
	PR				
	TOS25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,54625 +11,08%	€ 1,60810
	TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,13325
	TOS25_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	2,10000 m	€ 0,42500 +19,05%	€ 0,89250
	Totale PR			€ 2,63385	
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,92160
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240
	Totale RU			€ 3,76400	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,39785 +4,54%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01024 = 1% * B)			€ 1,02366	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,74215	
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 8,16366 +4,54%	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,11%</i>			€ 3,76400	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,01024		

Pagina 4.226 di 5.829



TOS25_06.I05.106.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - con cavo sezione 2 (1X4 mmq)</p>						
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.011.003</p> <p>- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.036.004</p> <p>- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.101.003</p> <p>- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,04000 m</p> <p>0,10000 cad</p> <p>2,10000 m</p>	<p>€ 1,54625 +11,08%</p> <p>€ 1,33250 -15,88%</p> <p>€ 0,67000 +19,64%</p>	<p>€ 1,60810</p> <p>€ 0,13325</p> <p>€ 1,40700</p> <p>€ 3,14835</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,08000 ora</p> <p>0,08000 ora</p>	<p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 1,92160</p> <p>€ 1,84240</p> <p>€ 3,76400</p>			
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01106 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 42,67%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 6,91235 +5,6%</p> <p>€ 1,10598</p> <p>€ 0,80183</p> <p>€ 8,82016 +5,6%</p> <p>€ 3,76400</p> <p>€ 0,01106</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.106.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi,</p>			



accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - con cavo sezione 2 (1X6 mmq)				
PR				
TOS25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,54625 +11,08%	€ 1,60810
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,13325
TOS25_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	2,10000 m	€ 0,99500 +20,46%	€ 2,08950
Totale PR				€ 3,83085
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09500 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,28190
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09500 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,18785
Totale RU				€ 4,46975
Sommano euro (A)				€ 8,30060
Scostamento % su anno 2024				+6,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01328 = 1% * B)				€ 1,32810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,96287
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 10,59157
Scostamento % su anno 2024				+6,28%
Incidenza Manodopera sul totale 42,2%				€ 4,46975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.107.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra colletttrice del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 001 - con cavo FS17 sez.6 mmq G.V.			
PR				
TOS25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,54625 +11,08%	€ 1,60810
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: -	0,15000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,19988



	dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm			
TOS25_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 0,99500 +20,46%	€ 1,04475
TOS25_PR.P63.007.006	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 3,60000 -32,77%	€ 0,54000
	Totale PR			€ 3,39273
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03300 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,84843
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03300 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,75999
	Totale RU			€ 1,60842
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5,00115 +0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00800 = 1% * B)			€ 0,80018
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58013
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 6,38146 +0,74%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,2%</i>			€ 1,60842
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.107.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettore del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>002 - con cavo FS17 sez.16 mmq G.V.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,54625 +11,08%	€ 1,60810
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,15000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,19988
TOS25_PR.P60.101.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 2,60500 +20,83%	€ 2,73525



TOS25_PR.P63.007.006	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 3,60000 -32,77%	€ 0,54000
Totale PR				€ 5,08323
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
Totale RU				€ 2,43700
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7,52023 +4,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01203 = 1% * B)				€ 1,20324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,87235
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 9,59582 +4,6%
Incidenza Manodopera sul totale 25,4%				€ 2,43700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - 1 x 1,5 mmq.</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.104.001	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 0,52500 +7,14%	€ 0,55125
Totale PR				€ 0,55125
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01300 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,33423
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01300 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,29939
Totale RU				€ 0,63362
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,18487 +3,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00190 = 1% * B)				€ 0,18958
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,13745



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 1,51190 +3,2%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,91%</i>		€ 0,63362
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - 1 x 2,5 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.104.002 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq</p>	1,05000 m	€ 0,71000 +11,46%	€ 0,74550
	<p>Totale PR</p>			€ 0,74550
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,01700 ora 0,01700 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 0,43707 € 0,39151
	<p>Totale RU</p>			€ 0,82858
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 1,57408 +5,12%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00252 = 1% * B)</p>			€ 0,25185
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,18259
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 2,00852 +5,12%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 41,25%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 0,82858 € 0,00252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>003 - 1 x 4 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.104.003	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 0,94500 +14,41%	€ 0,99225
Totale PR				€ 0,99225
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,53991
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,48363
Totale RU				€ 1,02354
Sommano euro (A)				€ 2,01579
Scostamento % su anno 2024				+6,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00323 = 1% * B)				€ 0,32253
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23383
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2,57215
Scostamento % su anno 2024				+6,61%
Incidenza Manodopera sul totale 39,79%				€ 1,02354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>004 - 1 x 6 mmq.</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.104.004	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 1,29000 +15,9%	€ 1,35450



	<p>da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,02500 ora € 25,71000 0% € 0,64275</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,02500 ora € 23,03000 0% € 0,57575</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00412 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 37,11%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 1,35450</p> <p>€ 1,21850</p> <p>€ 2,57300</p> <p>+7,79%</p> <p>€ 0,41168</p> <p>€ 0,29847</p> <p>€ 3,28315</p> <p>+7,79%</p> <p>€ 1,21850</p> <p>€ 0,00412</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>005 - 1 x 10 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.104.005 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,02900 ora € 25,71000 0% € 0,74559</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,02900 ora € 23,03000 0% € 0,66787</p> <p>Totale RU</p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,02900 ora</p> <p>0,02900 ora</p>	<p>€ 1,92000</p> <p>+72,51%</p> <p>€ 25,71000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 2,01600</p> <p>€ 2,01600</p> <p>€ 1,41346</p>



	Sommano euro (A)	€ 3,42946
	Scostamento % su anno 2024	+32,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00549 = 1% * B)	€ 0,54871
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,39782
	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 4,37599
	Scostamento % su anno 2024	+32,82%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,3%</i>	€ 1,41346
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,00549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - 1 x 16 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.104.006 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00741 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,03%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,05000 m	€ 2,83500 +19,82%	€ 2,97675
				€ 2,97675
				€ 1,65716
				€ 4,63391 +11,89%
				€ 0,74143
				€ 0,53753
				€ 5,91287 +11,89%
				€ 1,65716
				€ 0,00741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - 1 x 25 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.104.007 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01007 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 23,06%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>				
		1,05000 m	€ 4,23000 +20,62%	€ 4,44150
				€ 4,44150
		0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698
		0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
				€ 1,85212
				€ 6,29362 +13,72%
				€ 1,00698
				€ 0,73006
				€ 8,03066 +13,72%
				€ 1,85212
				€ 0,01007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 008 - 1 x 35 mmq.</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P60.104.008	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 5,85500 +21,22%	€ 6,14775
	Totale PR				€ 6,14775
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726
	Totale RU				€ 2,04708
	Sommano euro (A)				€ 8,19483
	Scostamento % su anno 2024				+15,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01311 = 1% * B)				€ 1,31117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,95060
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 10,45660
	Scostamento % su anno 2024				+15,12%
Incidenza Manodopera sul totale 19,58%				€ 2,04708	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01311	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.009	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.			
PR				
TOS25_PR.P60.104.009	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 8,14000 +21,89%	€ 8,54700
Totale PR				€ 8,54700
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,18266



TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,05938
Totale RU				€ 2,24204
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 10,78904 +16,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01726 = 1% * B)				€ 1,72625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,25153
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 13,76682 +16,59%
Incidenza Manodopera sul totale 16,29%				€ 2,24204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.010	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.			
PR				
TOS25_PR.P60.104.010	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 11,15500 +23,34%	€ 11,71275
Totale PR				€ 11,71275
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
Totale RU				€ 2,43700
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 14,14975 +18,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02264 = 1% * B)				€ 2,26396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,64137
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 18,05508 +18,57%
Incidenza Manodopera sul totale 13,5%				€ 2,43700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02264
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_06.I05.110.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.104.011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02883 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 11,45%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 14,65500 +24,54%	€ 15,38775
		0,05400 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,38834
		0,05400 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,24362
				€ 2,63196
				€ 18,01971 +20,23%
				€ 2,88315
				€ 2,09029
				€ 22,99315 +20,23%
				€ 2,63196
				€ 0,02883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio,</p>			



pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 012 - 1 x 120 mmq.				
PR				
TOS25_PR.P60.104.012	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 18,65000 +24,56%	€ 19,58250
Totale PR				€ 19,58250
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,49118
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,33574
Totale RU				€ 2,82692
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 22,40942 +20,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03586 = 1% * B)				€ 3,58551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,59949
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 28,59442 +20,81%
Incidenza Manodopera sul totale 9,89%				€ 2,82692
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.013	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 150 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.104.013	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 23,55000 +24,56%	€ 24,72750
Totale PR				€ 24,72750



	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,59402
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,42786
	Totale RU				€ 3,02188
	Sommano euro (A)				€ 27,74938
	Scostamento % su anno 2024				+21,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04440 = 1% * B)				€ 4,43990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,21893
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 35,40821
	Scostamento % su anno 2024				+21,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,53%			€ 3,02188
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.014	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>014 - 1 x 185 mmq.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.104.014	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 28,55000 +23,63%	€ 29,97750
Totale PR				€ 29,97750
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,69686
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,51998
Totale RU				€ 3,21684
Sommano euro (A)				€ 33,19434
Scostamento % su anno 2024				+20,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05311 = 1% * B)				€ 5,31109
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,85054
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 42,35597
Scostamento % su anno 2024				+20,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,59%		€ 3,21684



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05311
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.104.015 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06924 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 6,18%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 37,96500 +24,48%	€ 39,86325
		0,07000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,79970
		0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
				€ 3,41180
				€ 43,27505 +22,12%
				€ 6,92401
				€ 5,01991
				€ 55,21897 +22,12%
				€ 3,41180
				€ 0,06924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.018	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo</p>			



la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 018 - 2 x 1,5 mmq.				
PR				
TOS25_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 0,84000 +3,45%	€ 0,88200
Totale PR				€ 0,88200
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,43707
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,39151
Totale RU				€ 0,82858
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,71058 +1,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00274 = 1% * B)				€ 0,27369
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,19843
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 2,18270 +1,75%
Incidenza Manodopera sul totale 37,96%				€ 0,82858
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.019	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 019 - 2 x 2,5 mmq.			
PR				
TOS25_PR.P60.104.019	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 1,19500 +7,37%	€ 1,25475



	reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq			
	Totale PR			€ 1,25475
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,53991
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,48363
	Totale RU			€ 1,02354
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,27829 +3,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00365 = 1% * B)			€ 0,36453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26428
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 2,90710 +3,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,21%			€ 1,02354
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>020 - 2 x 4 mmq.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.104.020	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 4 mmq	1,05000 m	€ 1,71000 +9,55%	€ 1,79550
	Totale PR			€ 1,79550
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575
	Totale RU			€ 1,21850
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,01400 +5,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00482 = 1% * B)			€ 0,48224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34962



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 3,84586 +5,47%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,68%</i>		€ 1,21850
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00482

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.021	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>021 - 2 x 6 mmq.</p>			
	PR			
	TOS25_PR.P60.104.021 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 6 mmq	1,05000 m	€ 2,36500 +11,14%	€ 2,48325
	Totale PR			€ 2,48325
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
	Totale RU			€ 1,41346
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,89671 +6,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00623 = 1% * B)			€ 0,62347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45202
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 4,97220 +6,82%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,43%</i>			€ 1,41346
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.022	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>022 - 2 x 10 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.104.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 10 mmq	1,05000 m	€ 3,89000 +14,11%	€ 4,08450
Totale PR				€ 4,08450
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
Totale RU				€ 1,65716
Sommano euro (A)				€ 5,74166
Scostamento % su anno 2024				+9,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00919 = 1% * B)				€ 0,91867
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,66603
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7,32636
Scostamento % su anno 2024				+9,64%
Incidenza Manodopera sul totale 22,62%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.027	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>027 - 3 x 1.5 mmq.</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.104.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 1,11500 +8,36%	€ 1,17075



	<p>da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,02100 ora € 25,71000 0% € 0,53991</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,02100 ora € 23,03000 0% € 0,48363</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00351 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 36,56%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 1,17075</p> <p>€ 1,02354</p> <p>€ 2,19429</p> <p>+4,29%</p> <p>€ 0,35109</p> <p>€ 0,25454</p> <p>€ 2,79992</p> <p>+4,29%</p> <p>€ 1,02354</p> <p>€ 0,00351</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.028	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>028 - 3 x 2,5 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.104.028 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,02500 ora € 25,71000 0% € 0,64275</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,02500 ora € 23,03000 0% € 0,57575</p> <p>Totale RU</p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,02500 ora</p> <p>0,02500 ora</p>	<p>€ 1,63500</p> <p>+9,66%</p> <p>€ 25,71000</p> <p>0%</p> <p>€ 23,03000</p> <p>0%</p>	<p>€ 1,71675</p> <p>€ 1,71675</p> <p>€ 1,21850</p>



	Sommano euro (A)	€ 2,93525
	Scostamento % su anno 2024	+5,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00470 = 1% * B)		€ 0,46964
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,34049
	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 3,74538
	Scostamento % su anno 2024	+5,43%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,53%</i>	€ 1,21850
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,00470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.029	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 029 - 3 x 4 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.104.029	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 2,38500 +11,34%	€ 2,50425
	Totale PR			€ 2,50425
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
	Totale RU			€ 1,41346
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,91771 +6,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00627 = 1% * B)			€ 0,62683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45445
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 4,99899 +6,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,27%			€ 1,41346
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.030	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>030 - 3 x 6 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.104.030	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq	1,05000 m	€ 3,44000 +14,29%	€ 3,61200
Totale PR				€ 3,61200
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
Totale RU				€ 1,65716
Sommano euro (A)				€ 5,26916
Scostamento % su anno 2024				+9,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00843 = 1% * B)				€ 0,84307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,61122
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6,72345
Scostamento % su anno 2024				+9,37%
Incidenza Manodopera sul totale 24,65%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.031	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>031 - 3 x 10 mmq.</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	1,05000 m	€ 5,76500 +15,51%	€ 6,05325
	Totale PR				€ 6,05325
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
	Totale RU				€ 1,85212
	Sommano euro (A)				€ 7,90537
	Scostamento % su anno 2024				+11,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01265 = 1% * B)				€ 1,26486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,91702	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 10,08725	
Scostamento % su anno 2024				+11,46%	
Incidenza Manodopera sul totale 18,36%				€ 1,85212	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01265	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.032	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>032 - 3 x 16 mmq.</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	1,05000 m	€ 8,97000 -20,76%	€ 9,41850
Totale PR				€ 9,41850
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982



TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726
Totale RU				€ 2,04708
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,46558 -17,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01834 = 1% * B)				€ 1,83449
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33001
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 14,63008 -17,71%
Incidenza Manodopera sul totale 13,99%				€ 2,04708
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01834

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.040	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 040 - 4 x 1,5 mmq.			
PR				
TOS25_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,41000 +8,88%	€ 1,48050
Totale PR				€ 1,48050
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575
Totale RU				€ 1,21850
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2,69900 +4,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00432 = 1% * B)				€ 0,43184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,31308
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 3,44392 +4,68%
Incidenza Manodopera sul totale 35,38%				€ 1,21850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00432
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_06.I05.110.041	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>041 - 4 x 2.5 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.104.041 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 2,5 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,02900 ora € 25,71000 0% € 0,74559</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,02900 ora € 23,03000 0% € 0,66787</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00577 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 30,7%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 2,09000 +12,67%	€ 2,19450
				€ 2,19450
				€ 0,74559
				€ 0,66787
				€ 1,41346
				€ 3,60796 +7,34%
				€ 0,57727
				€ 0,41852
				€ 4,60375 +7,34%
				€ 1,41346
				€ 0,00577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.042	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio,</p>			



	pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 042 - 4 x 4 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.104.042	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,14000 +13,56%	€ 3,29700
	Totale PR			€ 3,29700
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
	Totale RU			€ 1,65716
	Sommano euro (A)			€ 4,95416
	Scostamento % su anno 2024			+8,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00793 = 1% * B)			€ 0,79267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57468
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 6,32151
	Scostamento % su anno 2024			+8,63%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,21%</i>			€ 1,65716
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.043	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 043 - 4 x 6 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.104.043	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 6 mmq	1,05000 m	€ 4,36500 +15,05%	€ 4,58325
	Totale PR			€ 4,58325



	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 1,85212
	Sommano euro (A)			€ 6,43537
	Scostamento % su anno 2024			+10,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01030 = 1% * B)			€ 1,02966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,74650
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 8,21153
	Scostamento % su anno 2024			+10,27%

<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,56%</i>			€ 1,85212
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,01030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.044	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 044 - 4 x 10 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.104.044	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 10 mmq	1,05000 m	€ 7,36500 +15,11%	€ 7,73325
	Totale PR			€ 7,73325
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726
	Totale RU			€ 2,04708
	Sommano euro (A)			€ 9,78033
	Scostamento % su anno 2024			+11,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01565 = 1% * B)			€ 1,56485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13452
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 12,47970
	Scostamento % su anno 2024			+11,58%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,4%</i>			€ 2,04708



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.046	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. classificato secondo</p>			



la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 046 - 4 x 25 mmq.				
PR				
TOS25_PR.P60.104.046	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 25 mmq	1,05000 m	€ 18,19500 +16,14%	€ 19,10475
Totale PR				€ 19,10475
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
Totale RU				€ 2,43700
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 21,54175 +14,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03447 = 1% * B)				€ 3,44668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,49884
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 27,48727 +14,06%
Incidenza Manodopera sul totale 8,87%				€ 2,43700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.052	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 052 - 5 G 1.5 mmq.			
PR				
TOS25_PR.P60.104.053	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 1,63000 -28,51%	€ 1,71150



	reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 1,5 mmq			
	Totale PR			€ 1,71150
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
	Totale RU			€ 1,41346
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,12496 -17,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00500 = 1% * B)			€ 0,49999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36250
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 3,98745 -17,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,45%			€ 1,41346
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.053	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>053 - 5 G 2.5 mmq.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.104.054	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,45500 -25,61%	€ 2,57775
	Totale PR			€ 2,57775
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
	Totale RU			€ 1,65716
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4,23491 -17,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00678 = 1% * B)			€ 0,67759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49125



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 5,40375 -17,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,67%</i>		€ 1,65716
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.054	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>054 - 5 G 4 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.104.055 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq</p>	1,05000 m	€ 3,69500 -24,28%	€ 3,87975
	<p>Totale PR</p>			€ 3,87975
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,03800 ora 0,03800 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 0,97698 € 0,87514
	<p>Totale RU</p>			€ 1,85212
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 5,73187 -17,84%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00917 = 1% * B)</p>			€ 0,91710
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,66490
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 7,31387 -17,84%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,32%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 1,85212 € 0,00917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.055	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>055 - 5 G 6 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.104.056	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq	1,05000 m	€ 5,38500 -22,74%	€ 5,65425
Totale PR				€ 5,65425
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726
Totale RU				€ 2,04708
Sommano euro (A)				€ 7,70133
Scostamento % su anno 2024				-17,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01232 = 1% * B)				€ 1,23221
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,89335
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 9,82689
Scostamento % su anno 2024				-17,77%
Incidenza Manodopera sul totale 20,83%				€ 2,04708
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.056	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>056 - 5 G 10 mmq.</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.104.057	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 8,92000 -20,71%	€ 9,36600



	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq			
	Totale PR			€ 9,36600
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,18266
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,05938
	Totale RU			€ 2,24204
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 11,60804 -17,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01857 = 1% * B)			€ 1,85729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34653
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 14,81186 -17,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,14%			€ 2,24204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01857

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.057	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 057 - 5 G 16 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.104.058	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq	1,05000 m	€ 14,02500 -19,63%	€ 14,72625
	Totale PR			€ 14,72625
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
	Totale RU			€ 2,43700



	Sommano euro (A)	€ 17,16325
	Scostamento % su anno 2024	-17,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02746 = 1% * B)	€ 2,74612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,99094
	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 21,90031
	Scostamento % su anno 2024	-17,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,13%</i>	€ 2,43700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,02746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.110.058	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 058 - 5 G 25 mmq</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.104.059 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 25 mmq</p>	1,05000 m	€ 22,29500 -19,6%	€ 23,40975
	<p>Totale PR</p>			€ 23,40975
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</p>	0,05400 ora 0,05400 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 1,38834 € 1,24362
	<p>Totale RU</p>			€ 2,63196
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 26,04171 -17,97%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04167 = 1% * B)</p>			€ 4,16667
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 3,02084
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 33,22922 -17,97%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 7,92%</p>			€ 2,63196
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,04167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>005 - 1 x 10 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.105.001	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 2,08500 -24,73%	€ 2,18925
Totale PR				€ 2,18925
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
Totale RU				€ 1,41346
Sommano euro (A)				€ 3,60271
Scostamento % su anno 2024				-16,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00576 = 1% * B)				€ 0,57643
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41791
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,59705
Scostamento % su anno 2024				-16,64%
Incidenza Manodopera sul totale 30,75%				€ 1,41346
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>006 - 1 x 16 mmq.</p>			



PR				
TOS25_PR.P60.105.002	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,20000 -24,53%	€ 3,36000
Totale PR				€ 3,36000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
Totale RU				€ 1,65716
Sommano euro (A)				€ 5,01716
Scostamento % su anno 2024				-17,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00803 = 1% * B)				€ 0,80275
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,58199
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6,40190
Scostamento % su anno 2024				-17,87%
Incidenza Manodopera sul totale 25,89%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>007 - 1 x 25 mmq.</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.105.003	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 4,65500 -22,29%	€ 4,88775
Totale PR				€ 4,88775
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698



TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
Totale RU				€ 1,85212
Sommano euro (A)				€ 6,73987
Scostamento % su anno 2024				-17,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01078 = 1% * B)				€ 1,07838
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,78183
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8,60008
Scostamento % su anno 2024				-17,22%
Incidenza Manodopera sul totale 21,54%				€ 1,85212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01078

Pagina 4.263 di 5.829



				TOTALE
TOS25_06.I05.111.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.I05.005 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,04600 ora € 25,71000 0%</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,04600 ora € 23,03000 0%</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01831 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 15,35%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 8,76500 -19,07%	€ 9,20325
				€ 9,20325
				€ 1,18266
				€ 1,05938
				€ 2,24204
				€ 11,44529 -15,93%
				€ 1,83125
				€ 1,32765
				€ 14,60419 -15,93%
				€ 2,24204
				€ 0,01831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed</p>			



	allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.105.006	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 15,01500 -0,5%	€ 15,76575
	Totale PR			€ 15,76575
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
	Totale RU			€ 2,43700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 18,20275 -0,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02912 = 1% * B)			€ 2,91244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,11152
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 23,22671 -0,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,49%			€ 2,43700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.011	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.105.007	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 20,60500 +6,87%	€ 21,63525
	Totale PR			€ 21,63525



	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,38834
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,24362
	Totale RU				€ 2,63196
	Sommano euro (A)				€ 24,26721
	Scostamento % su anno 2024				+6,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03883 = 1% * B)				€ 3,88275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,81500
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 30,96496
	Scostamento % su anno 2024				+6,08%
Incidenza Manodopera sul totale 8,5%				€ 2,63196	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03883	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.012	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 012 - 1 x 120 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.105.008	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 19,97500 -18,97%	€ 20,97375
Totale PR				€ 20,97375
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,49118
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,33574
Totale RU				€ 2,82692
Sommano euro (A)				€ 23,80067
Scostamento % su anno 2024				-17,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03808 = 1% * B)				€ 3,80811
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,76088
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 30,36966
Scostamento % su anno 2024				-17,1%
Incidenza Manodopera sul totale 9,31%				€ 2,82692



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03808
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.013	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>013 - 1 x 150 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.105.009 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 150 mmq</p>	1,05000 m	€ 24,79000 -19,77%	€ 26,02950
	<p>Totale PR</p>			€ 26,02950
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,06200 ora 0,06200 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 1,59402 € 1,42786
	<p>Totale RU</p>			€ 3,02188
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 29,05138 -18,09%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04648 = 1% * B)</p>			€ 4,64822
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 3,36996
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 37,06956 -18,09%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 8,15%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 3,02188 € 0,04648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.014	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo</p>			



la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.				
PR				
TOS25_PR.P60.105.010	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 30,04500 -19,56%	€ 31,54725
Totale PR				€ 31,54725
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,69686
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,51998
Totale RU				€ 3,21684
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 34,76409 -18,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05562 = 1% * B)				€ 5,56225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,03263
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 44,35897 -18,08%
Incidenza Manodopera sul totale 7,25%				€ 3,21684
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.015	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.			
PR				
TOS25_PR.P60.105.011	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 39,52000 -21,37%	€ 41,49600



	reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 240 mmq			
	Totale PR			€ 41,49600
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,79970
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
	Totale RU			€ 3,41180
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 44,90780 -20,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07185 = 1% * B)			€ 7,18525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,20931
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 57,30236 -20,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,95%			€ 3,41180
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.018	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>018 - 2 x 1,5 mmq.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.105.013	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,02000 -33,17%	€ 1,07100
	Totale PR			€ 1,07100
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,43707
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,39151
	Totale RU			€ 0,82858
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1,89958 -21,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00304 = 1% * B)			€ 0,30393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,22035



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 2,42386 -21,86%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,18%</i>		€ 0,82858
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00304

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.019	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>019 - 2 x 2,5 mmq.</p>			
	PR			
	TOS25_PR.P60.I05.014 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 1,44000 -30,77%	€ 1,51200
	Totale PR			€ 1,51200
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,53991
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,48363
	Totale RU			€ 1,02354
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,53554 -20,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00406 = 1% * B)			€ 0,40569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29412
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 3,23535 -20,95%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,64%</i>			€ 1,02354
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>020 - 2 x 4 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	1,05000 m	€ 1,99500 -28,49%	€ 2,09475
Totale PR				€ 2,09475
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575
Totale RU				€ 1,21850
Sommano euro (A)				€ 3,31325
Scostamento % su anno 2024				-20,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00530 = 1% * B)				€ 0,53012
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38434
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,22771
Scostamento % su anno 2024				-20,12%
Incidenza Manodopera sul totale 28,82%				€ 1,21850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.021	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>021 - 2 x 6 mmq.</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.105.016	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 2,73500 -26,87%	€ 2,87175



	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 6 mmq			
	Totale PR			€ 2,87175
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
	Totale RU			€ 1,41346
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4,28521 -19,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00686 = 1% * B)			€ 0,68563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49708
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 5,46792 -19,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,85%			€ 1,41346
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.022	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 022 - 2 x 10 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.105.017	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 10 mmq	1,05000 m	€ 4,73000 -23,83%	€ 4,96650
	Totale PR			€ 4,96650
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
	Totale RU			€ 1,65716



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.028	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>028 - 3 x 2,5 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.105.023	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 1,81000 -28,74%	€ 1,90050
Totale PR				€ 1,90050
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575
Totale RU				€ 1,21850
Sommano euro (A)				€ 3,11900
Scostamento % su anno 2024				-19,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00499 = 1% * B)				€ 0,49904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,36180
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3,97984
Scostamento % su anno 2024				-19,73%
Incidenza Manodopera sul totale 30,62%				€ 1,21850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.029	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>029 - 3 x 4 mmq.</p>			



PR				
TOS25_PR.P60.105.024	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 2,60000 -26,76%	€ 2,73000
Totale PR				€ 2,73000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
Totale RU				€ 1,41346
Sommano euro (A)				€ 4,14346
Scostamento % su anno 2024				-19,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00663 = 1% * B)				€ 0,66295
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,48064
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5,28705
Scostamento % su anno 2024				-19,4%
Incidenza Manodopera sul totale 26,73%				€ 1,41346
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.030	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 030 - 3 x 6 mmq.</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.105.025	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq	1,05000 m	€ 3,76500 -24,4%	€ 3,95325
Totale PR				€ 3,95325
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414



TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
Totale RU				€ 1,65716
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5,61041 -18,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00898 = 1% * B)				€ 0,89767
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,65081
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 7,15889 -18,53%
Incidenza Manodopera sul totale 23,15%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.031	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 031 - 3 x 10 mmq. PR TOS25_PR.P60.105.026	1,05000 m	€ 6,40000 -21,76%	€ 6,72000
Totale PR				€ 6,72000
RU TOS25_RU.M11.001.002		0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698
TOS25_RU.M11.001.004		0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
Totale RU				€ 1,85212
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 8,57212 -17,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01372 = 1% * B)				€ 1,37154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,99437
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 10,93803 -17,9%
Incidenza Manodopera sul totale 16,93%				€ 1,85212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01372
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_06.I05.111.032	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 032 - 3 x 16 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.105.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 16 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,04200 ora € 25,71000 0%</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,04200 ora € 23,03000 0%</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02010 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 12,77%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 10,01500 -21,57%	€ 10,51575
				€ 10,51575
				€ 1,07982
				€ 0,96726
				€ 2,04708
				€ 1,45729
				€ 16,03017 -18,72%
				€ 2,04708
				€ 0,02010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.036	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed</p>			



	allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 036 - 4 x 1,5 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.105.035	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,64500 -29,7%	€ 1,72725
	Totale PR			€ 1,72725
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575
	Totale RU			€ 1,21850
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,94575 -19,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00471 = 1% * B)			€ 0,47132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34171
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 3,75878 -19,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,42%			€ 1,21850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.037	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 037 - 4 x 2,5 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.105.036	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,40500 -26,68%	€ 2,52525
	Totale PR			€ 2,52525



	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 1,41346
	Sommano euro (A)			€ 3,93871
	Scostamento % su anno 2024			-18,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00630 = 1% * B)			€ 0,63019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45689
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 5,02579
	Scostamento % su anno 2024			-18,91%
Incidenza Manodopera sul totale 28,12%				€ 1,41346
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.038	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 038 - 4 x 4 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.105.037	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,45500 -24,89%	€ 3,62775
Totale PR				€ 3,62775
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
Totale RU				€ 1,65716
Sommano euro (A)				€ 5,28491
Scostamento % su anno 2024				-18,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00846 = 1% * B)				€ 0,84559
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,61305
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6,74355
Scostamento % su anno 2024				-18,53%
Incidenza Manodopera sul totale 24,57%				€ 1,65716



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00846
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.039	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 039 - 4 x 6 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.105.038 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 6 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01111 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 20,9%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 4,85000 -23,62%	€ 5,09250
				€ 5,09250
				€ 0,97698
				€ 0,87514
				€ 1,85212
				€ 6,94462 -18,49%
				€ 1,11114
				€ 0,80558
				€ 8,86134 -18,49%
				€ 1,85212
				€ 0,01111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.040	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo</p>			



la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 040 - 4 x 10 mmq.				
PR				
TOS25_PR.P60.105.039	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq	1,05000 m	€ 8,31500 -22%	€ 8,73075
Totale PR				€ 8,73075
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726
Totale RU				€ 2,04708
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 10,77783 -18,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01724 = 1% * B)				€ 1,72445
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,25023
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 13,75251 -18,6%
Incidenza Manodopera sul totale 14,89%				€ 2,04708
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.041	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 041 - 4 x 16 mmq.			
PR				
TOS25_PR.P60.105.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 12,60500 -22,43%	€ 13,23525



	reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 16 mmq			
	Totale PR			€ 13,23525
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,18266
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,05938
	Totale RU			€ 2,24204
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 15,47729 -19,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02476 = 1% * B)			€ 2,47637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79537
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 19,74903 -19,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,35%			€ 2,24204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.042	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>042 - 4 x 25 mmq.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.105.041	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 25 mmq	1,05000 m	€ 19,61500 -20,55%	€ 20,59575
	Totale PR			€ 20,59575
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
	Totale RU			€ 2,43700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 23,03275 -18,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03685 = 1% * B)			€ 3,68524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,67180



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 29,38979 -18,79%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,29%</i>		€ 2,43700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.047	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>047 - 5 G 1,5 mmq.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.I05.048	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,95500 -29,68%	€ 2,05275
	Totale PR			€ 2,05275
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
	Totale RU			€ 1,41346
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,46621 -19,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00555 = 1% * B)			€ 0,55459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40208
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 4,42288 -19,99%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,96%</i>			€ 1,41346
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.048	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>048 - 5 G 2,5 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.105.049	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,86000 -27,04%	€ 3,00300
Totale PR				€ 3,00300
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
Totale RU				€ 1,65716
Sommano euro (A)				€ 4,66016
Scostamento % su anno 2024				-19,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00746 = 1% * B)				€ 0,74563
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,54058
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5,94637
Scostamento % su anno 2024				-19,28%
Incidenza Manodopera sul totale 27,87%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.049	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>049 - 5 G 4 mmq.</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.105.050	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 4,08500 -24,77%	€ 4,28925



	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq			
	Totale PR			€ 4,28925
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
	Totale RU			€ 1,85212
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,14137 -18,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00983 = 1% * B)			€ 0,98262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71240
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 7,83639 -18,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,63%			€ 1,85212
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.050	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 050 - 5 G 6 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.105.051	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq	1,05000 m	€ 5,79500 -23,65%	€ 6,08475
	Totale PR			€ 6,08475
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726
	Totale RU			€ 2,04708



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 8,13183 -18,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01301 = 1% * B)		€ 1,30109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,94329
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 10,37621 -18,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,73%		€ 2,04708
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.051	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 051 - 5 G 10 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.105.052	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq	1,05000 m	€ 9,90000 -21,49%	€ 10,39500
	Totale PR			€ 10,39500
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,18266
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,05938
	Totale RU			€ 2,24204
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 12,63704 -18,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02022 = 1% * B)			€ 2,02193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46590
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 16,12487 -18,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,9%			€ 2,24204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.052	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>052 - 5 G 16 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.105.053	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq	1,05000 m	€ 15,84500 -20,97%	€ 16,63725
Totale PR				€ 16,63725
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
Totale RU				€ 2,43700
Sommano euro (A)				€ 19,07425
Scostamento % su anno 2024				-18,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03052 = 1% * B)				€ 3,05188
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,21261
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 24,33874
Scostamento % su anno 2024				-18,8%
Incidenza Manodopera sul totale 10,01%				€ 2,43700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.053	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>053 - 5 G 25 mmq.</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P60.105.054	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq	1,05000 m	€ 24,73500 -20,34%	€ 25,97175
	Totale PR				€ 25,97175
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,38834
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,24362
	Totale RU				€ 2,63196
	Sommano euro (A)				€ 28,60371
	Scostamento % su anno 2024				-18,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04577 = 1% * B)				€ 4,57659
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,31803	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 36,49833	
Scostamento % su anno 2024				-18,82%	
Incidenza Manodopera sul totale 7,21%				€ 2,63196	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04577	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.111.059	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 059 - 10 G 1,5 mmq.			
PR				
TOS25_PR.P60.105.058	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 10 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 4,15000 -26,29%	€ 4,35750
Totale PR				€ 4,35750
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698



TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 [°] categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
Totale RU				€ 1,85212
Sommano euro (A)				€ 6,20962
Scostamento % su anno 2024				-20,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00994 = 1% * B)				€ 0,99354
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,72032
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7,92348
Scostamento % su anno 2024				-20,02%
Incidenza Manodopera sul totale 23,38%				€ 1,85212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00994

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.130.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - 1 x 1,5 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.102.001</p> <p>- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq</p>	1.05000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 0,40425
	<p>Totale PR</p>			€ 0,40425
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</p>	0,01300 ora 0,01300 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 0,33423 € 0,29939
	<p>Totale RU</p>			€ 0,63362
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 1,03787 +2,17%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00166 = 1% * B)</p>			€ 0,16606
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,12039
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 1,32432 +2,17%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 47,84%</p>			€ 0,63362
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,00166

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



TOS25_06.I05.130.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00201 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 39,63%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,05000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 0,61950
				€ 0,61950
				€ 0,33423
				€ 0,29939
				€ 0,63362
				€ 1,25312 +3,83%
				€ 0,20050
				€ 0,14536
				€ 1,59898 +3,83%
				€ 0,63362
				€ 0,00201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.130.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - 1 x 4 mmq</p> <p>PR</p>			



TOS25_PR.P60.102.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 0,82000 -21,9%	€ 0,86100
Totale PR				€ 0,86100
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,53991
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,48363
Totale RU				€ 1,02354
Sommano euro (A)				€ 1,88454
Scostamento % su anno 2024				-11,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00302 = 1% * B)				€ 0,30153
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21861
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2,40468
Scostamento % su anno 2024				-11,36%
Incidenza Manodopera sul totale 42,56%				€ 1,02354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.130.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - 1 x 6 mmq			
PR				
TOS25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,21000 +10,81%	€ 1,27050
Totale PR				€ 1,27050
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,53991
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,48363
Totale RU				€ 1,02354



	Sommano euro (A)	€ 2,29404
	Scostamento % su anno 2024	+5,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00367 = 1% * B)		€ 0,36705
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,26611
	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 2,92720
	Scostamento % su anno 2024	+5,71%
Incidenza Manodopera sul totale 34,97%		€ 1,02354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.130.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>005 - 1 x 10 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.102.005 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq</p>	1,05000 m	€ 2,17500 +12,99%	€ 2,28375
	<p>Totale PR</p>			€ 2,28375
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</p>	0,02900 ora 0,02900 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 0,74559 € 0,66787
	<p>Totale RU</p>			€ 1,41346
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 3,69721 +7,64%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00592 = 1% * B)</p>			€ 0,59155
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,42888
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 4,71764 +7,64%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 29,96%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 1,41346 € 0,00592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.130.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p>			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>006 - 1 x 16 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.102.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,10000 +15,33%	€ 3,25500
Totale PR				€ 3,25500
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
Totale RU				€ 1,65716
Sommano euro (A)				€ 4,91216
Scostamento % su anno 2024				+9,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00786 = 1% * B)				€ 0,78595
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56981
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6,26792
Scostamento % su anno 2024				+9,66%
Incidenza Manodopera sul totale 26,44%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.130.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>007 - 1 x 25 mmq</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.102.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	1,05000 m	€ 4,70000 +16,37%	€ 4,93500



	<div>classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 25 mmq</div> <div>Totale PR</div> <div>€ 4,93500</div>			
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
	Totale RU			€ 1,65716
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,59216 +11,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01055 = 1% * B)			€ 1,05475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76469
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 8,41160 +11,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,7%			€ 1,65716
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_06.I05.130.008	<div>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 008 - 1 x 35 mmq.</div> <div>PR</div> <div>TOS25_PR.P60.102.008</div>	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 6,36500 +17,03%	€ 6,68325
	Totale PR			€ 6,68325	
	RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982	
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726	
	Totale RU			€ 2,04708	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8,73033 +12,53%	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.130.009	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.102.009	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 9,47500 +16,09%	€ 9,94875
	Totale PR			€ 9,94875
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,18266
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,05938
	Totale RU			€ 2,24204
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 12,19079 +12,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01951 = 1% * B)			€ 1,95053
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41413
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 15,55545 +12,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,41%			€ 2,24204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01951

Pagina 4.295 di 5.829



<p>hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.102.010 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 70 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,05000 ora € 25,71000 0% € 1,28550</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,05000 ora € 23,03000 0% € 1,15150</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02560 = 1% * B) € 2,56048</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,85635</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 11,93% € 2,43700</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,02560</p>				
				€ 13,56600
				€ 13,56600
				€ 16,00300 +13,84%
				€ 2,56048
				€ 1,85635
				€ 20,41983 +13,84%
				€ 2,43700
				€ 0,02560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.130.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.102.011 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione</p>	1,05000 m	€ 16,72500 +17,99%	€ 17,56125



	nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 95 mmq				

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.130.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>012 - 1 x 120 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.102.012</p> <p>- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 120 mmq</p>	1,05000 m	€ 21,58000 +17,44%	€ 22,65900
	<p>Totale PR</p>			€ 22,65900
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,05800 ora 0,05800 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 1,49118 € 1,33574
	<p>Totale RU</p>			€ 2,82692
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 25,48592 +15,21%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04078 = 1% * B)</p>			€ 4,07775
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,95637



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.130.013	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 150 mmq.			
	PR			
	TOS25_PR.P60.102.013 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 27,17500 +17,25%	€ 28,53375
	Totale PR			€ 28,53375
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,59402
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,42786
	Totale RU			€ 3,02188
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 31,55563 +15,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05049 = 1% * B)			€ 5,04890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,66045
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 40,26498 +15,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,5%			€ 3,02188
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05049

Pagina 4.298 di 5.829



qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.				
PR				
TOS25_PR.P60.102.014	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 33,49500 +17,25%	€ 35,16975
Totale PR				€ 35,16975
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,69686
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,51998
Totale RU				€ 3,21684
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 38,38659 +15,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06142 = 1% * B)				€ 6,14185
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,45284
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 48,98128 +15,58%
Incidenza Manodopera sul totale 6,57%				€ 3,21684
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06142

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.130.015	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.			
PR				
TOS25_PR.P60.102.015	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 43,12500 +17,46%	€ 45,28125



				Totale PR	€ 45,28125
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,79970
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
		Totale RU			€ 3,41180
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 48,69305 +16,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07791 = 1% * B)			€ 7,79089
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,64839
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 62,13233 +16,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,49%			€ 3,41180
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.131.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>001 - 1 x 1,5 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p>	1,05000 m	€ 0,25000 +19,05%	€ 0,26250
	<p>Totale PR</p>			€ 0,26250
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,01300 ora 0,01300 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 0,33423 € 0,29939
	<p>Totale RU</p>			€ 0,63362
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 0,89612 +4,92%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00143 = 1% * B)</p>			€ 0,14338
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,10395
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 1,14345 +4,92%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 55,41%</p>			€ 0,63362



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00143
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.131.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 002 - 1 x 2,5 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.101.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,01700 ora € 25,71000 0% € 0,43707</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,01700 ora € 23,03000 0% € 0,39151</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) € 1,27483 Scostamento % su anno 2024 +5,93%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00204 = 1% * B) € 0,20397</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,14788</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 1,62668 Scostamento % su anno 2024 +5,93%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 50,94% € 0,82858 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,00204</p>	1,05000 m	€ 0,42500 +19,05%	€ 0,44625
				€ 0,44625
				€ 0,43707
				€ 0,39151
				€ 0,82858
				€ 1,27483 +5,93%
				€ 0,20397
				€ 0,14788
				€ 1,62668 +5,93%
				€ 0,82858
				€ 0,00204

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.131.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p>			



	003 - 1 x 4 mmq.				
	PR				
	TOS25_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 0,67000 +19,64%	€ 0,70350
	Totale PR				€ 0,70350
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,53991
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,48363
	Totale RU				€ 1,02354
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,72704 +7,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00276 = 1% * B)				€ 0,27633

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,20034
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 2,20371 +7,17%
Incidenza Manodopera sul totale 46,45%				€ 1,02354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.131.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>004 - 1 x 6 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.101.004</p> <p>- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq</p>	1,05000 m	€ 0,99500 +20,46%	€ 1,04475
	<p>Totale PR</p>			€ 1,04475
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,02500 ora 0,02500 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 0,64275 € 0,57575



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.131.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>005 - 1 x 10 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.101.005 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq</p>	1,05000 m	€ 1,64500 +19,29%	€ 1,72725
	<p>Totale PR</p>			€ 1,72725
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,02900 ora 0,02900 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 0,74559 € 0,66787
	<p>Totale RU</p>			€ 1,41346
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 3,14071 +9,76%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00503 = 1% * B)</p>			€ 0,50251
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,36432
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 4,00754 +9,76%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 35,27%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 1,41346 € 0,00503

Pagina 4.303 di 5.829



<p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 006 - 1 x 16 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P60.101.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 2,60500 +20,83%	€ 2,73525
Totale PR				€ 2,73525
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
Totale RU				€ 1,65716
Sommano euro (A)				€ 4,39241
Scostamento % su anno 2024				+12,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00703 = 1% * B)				€ 0,70279
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,50952
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5,60472
Scostamento % su anno 2024				+12,02%
Incidenza Manodopera sul totale 29,57%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.131.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 007 - 1 x 25 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.101.007</p> <p>- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,</p>	1,05000 m	€ 4,03500 +20,84%	€ 4,23675



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 25 mmq			
	Totale PR			€ 4,23675
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
	Totale RU			€ 1,85212
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,08887 +13,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00974 = 1% * B)			€ 0,97422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70631
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 7,76940 +13,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,84%			€ 1,85212
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.131.008	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 008 - 1 x 35 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.101.008	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 5,64000 +21,16%	€ 5,92200
	Totale PR			€ 5,92200
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726
	Totale RU			€ 2,04708
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7,96908 +14,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01275 = 1% * B)			€ 1,27505



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.131.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>009 - 1 x 50 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.101.009 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 50 mmq</p>	1,05000 m	€ 8,02000 +21,24%	€ 8,42100
	<p>Totale PR</p>			€ 8,42100
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,04600 ora 0,04600 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 1,18266 € 1,05938
	<p>Totale RU</p>			€ 2,24204
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 10,66304 +16,06%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01706 = 1% * B)</p>			€ 1,70609
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,23691
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			€ 13,60604 +16,06%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,48%</i></p>			€ 2,24204
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 0,01706

Pagina 4.306 di 5.829



con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 010 - 1 x 70 mmq.				
PR				
TOS25_PR.P60.101.010	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 11,24000 +21,19%	€ 11,80200
Totale PR				€ 11,80200
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
Totale RU				€ 2,43700
Sommano euro (A)				€ 14,23900
Scostamento % su anno 2024				+16,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02278 = 1% * B)				€ 2,27824
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,65172
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 18,16896
Scostamento % su anno 2024				+16,95%
Incidenza Manodopera sul totale 13,41%				€ 2,43700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02278

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.131.011	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 011 - 1 x 95 mmq.			
PR				
TOS25_PR.P60.101.011	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 15,48000 +20,25%	€ 16,25400
Totale PR				€ 16,25400



	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 2,63196
	Sommano euro (A)			€ 18,88596
	Scostamento % su anno 2024			+16,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03022 = 1% * B)			€ 3,02175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,19077
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 24,09848
	Scostamento % su anno 2024			+16,95%

<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,92%</i>				€ 2,63196
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>				€ 0,03022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.131.012	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 012 - 1 x 120 mmq.			
	PR			
TOS25_PR.P60.101.012	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 21,57000 +23,16%	€ 22,64850
	Totale PR			€ 22,64850
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,49118
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,33574
	Totale RU			€ 2,82692
	Sommano euro (A)			€ 25,47542
	Scostamento % su anno 2024			+20,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04076 = 1% * B)			€ 4,07607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95515
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 32,50664
	Scostamento % su anno 2024			+20,07%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,7%</i>			€ 2,82692
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,04076
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_06.I05.131.013	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 013 - 1 x 150 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.101.013 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 150 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04624 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,19%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,06200 ora</p> <p>0,06200 ora</p>	<p>€ 24,64500 <i>+24,32%</i></p> <p>€ 25,71000 <i>0%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>0%</i></p> <p>€ 28,89913 <i>+21,24%</i></p> <p>€ 4,62386</p> <p>€ 3,35230</p> <p>€ 36,87529 <i>+21,24%</i></p> <p>€ 3,02188</p> <p>€ 0,04624</p>	<p>€ 25,87725</p> <p>€ 25,87725</p> <p>€ 1,59402</p> <p>€ 1,42786</p> <p>€ 3,02188</p> <p>€ 28,89913 <i>+21,24%</i></p> <p>€ 4,62386</p> <p>€ 3,35230</p> <p>€ 36,87529 <i>+21,24%</i></p> <p>€ 3,02188</p> <p>€ 0,04624</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.131.014	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 014 - 1 x 185 mmq.</p> <p>PR</p>			
	TOS25 PR.P60.101.014 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto	1,05000	€ 30,15500	€ 31,66275



	<p>isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 185 mmq</p>	m	+20,3%	
	Totale PR			€ 31,66275
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,69686
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,51998
	Totale RU			€ 3,21684
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 34,87959 +18,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05581 = 1% * B)			€ 5,58073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,04603
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 44,50635 +18,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,23%			€ 3,21684
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.131.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 015 - 1 x 240 mmq.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.101.015	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 38,52000 +20,76%	€ 40,44600
	Totale PR			€ 40,44600
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,79970
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
	Totale RU			€ 3,41180
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			



				€ 43,85780 +18,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07017 = 1% * B)			€ 7,01725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,08751
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 55,96256 +18,84%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,1%</i>			€ 3,41180
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,07017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>001 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA</p> <p>PR</p>			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 7,27650
TOS25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 -23,37%	€ 3,27975
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefabbricate antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206



	atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
	Totale PR			€ 26,49923
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
	Totale RU			€ 15,71470
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 42,21393 +0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06754 = 1% * B)			€ 6,75423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,89682
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 53,86498 +0,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,17%			€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>002 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 10,81548
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 14,55300
TOS25_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,17275 -18,5%	€ 8,34550
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 4,29000
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente	2,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 1,24670



	alla norma EN 60670-1: - 3 moduli			
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 3,25000
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 7,46150
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,51309
Totale PR				€ 50,74177
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,00366
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,42649
Totale RU				€ 27,43015
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 78,17192 +0,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12508 = 1% * B)				€ 12,50751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,06794
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 99,74737 +0,06%
Incidenza Manodopera sul totale 27,5%				€ 27,43015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>004 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 4,88175 -22,76%	€ 4,88175
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650



TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 3,08000
TOS25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,28500 -30,29%	€ 3,85500
TOS25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 -23,37%	€ 3,27975
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 31,03948
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 46,75418 -6,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07481 = 1% * B)				€ 7,48067
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,42349
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 59,65834 -6,39%
Incidenza Manodopera sul totale 26,34%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07481

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			



documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 005 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO				
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 4,88175 -22,76%	€ 4,88175
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 3,08000
TOS25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,28500 -30,29%	€ 3,85500
TOS25_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 9,15900 +16,23%	€ 9,15900
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				



				€ 36,91873
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				€ 52,63343
Scostamento % su anno 2024				-1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08421 = 1% * B)				€ 8,42135
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,10548
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 67,16026
Scostamento % su anno 2024				-1,71%
Incidenza Manodopera sul totale 23,4%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 006 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO			
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 3,46650
TOS25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,28500 -30,29%	€ 3,85500
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 7,66356
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,20000	€ 23,03000	€ 4,60600



	categoria - D2	ora	0%	
	Totale RU			€ 9,41000
	Sommano euro (A)			€ 17,07356
	Scostamento % su anno 2024			-6,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02732 = 1% * B)			€ 2,73177
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,98053
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 21,78586
	Scostamento % su anno 2024			-6,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,19%			€ 9,41000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 007 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO			
	PR			
TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 3,08000
TOS25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 -23,37%	€ 3,27975
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
	Totale PR			€ 6,70181
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
	Totale RU			€ 9,41000
	Sommano euro (A)			€ 16,11181
	Scostamento % su anno 2024			-4,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02578 = 1% * B)			€ 2,57789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,86897



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 20,55867 -4,89%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,77%</i>		€ 9,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02578

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>008 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 3,46650
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 3,08000
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
	Totale PR			€ 7,15506
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
	Totale RU			€ 9,41000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 16,56506 +3,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02650 = 1% * B)			€ 2,65041
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,92155
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 21,13702 +3,21%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,52%</i>			€ 9,41000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02650
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>009 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO LUCE ENTRO CANALIZZAZIONI ESISTENTI</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 7,27650
TOS25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 -23,37%	€ 3,27975
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
	Totale PR			€ 19,28891
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
	Totale RU			€ 15,71470
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 35,00361 -1,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05601 = 1% * B)			€ 5,60058



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,06042
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 44,66461 -1,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,18%		€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>010 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO</p> <p>PR</p>			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 7,27650
TOS25_PR.P62.001.008	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A	1,00000 cad	€ 3,94700 -19,12%	€ 3,94700
TOS25_PR.P62.001.019	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - rele passo - passo 1P 10A	1,00000 cad	€ 22,81500 -15,87%	€ 22,81500
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 1,07250
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206



				Totale PR	
					€ 48,90898
RU					
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%		€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%		€ 7,69202
				Totale RU	€ 15,71470
				Sommano euro (A)	€ 64,62368
Scostamento % su anno 2024					-5,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10340 = 1% * B)					€ 10,33979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 7,49635
				TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 82,45982
Scostamento % su anno 2024					-5,67%
Incidenza Manodopera sul totale 19,06%					€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,10340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>020 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 11,55000 +9,11%	€ 34,65000
TOS25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 5,86500 -24,15%	€ 5,86500
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 7,27650
TOS25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 -23,37%	€ 3,27975
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500



TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 59,18056
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 74,89526 +0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11983 = 1% * B)				€ 11,98324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,68785
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 95,56635 +0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 16,44%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.021	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>021 - Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,13653 -13,37%	€ 3,40959
TOS25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 4,88175 -22,76%	€ 0,97635
TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPH di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	18,90000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 7,27650



	nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq			
TOS25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore IP 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 -23,37%	€ 3,27975
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 1,07250
TOS25_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 2,24250 -17,56%	€ 2,24250
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 18,59925
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 34,31395 -5,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05490 = 1% * B)				€ 5,49023
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,98042
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 43,78460 -5,77%
Incidenza Manodopera sul totale 35,89%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.022	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>022 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE</p> <p>PR</p>			
TOS25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	6,00000 m	€ 11,55000 +9,11%	€ 69,30000
TOS25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	2,00000 cad	€ 5,86500 -24,15%	€ 11,73000



TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 14,55300
TOS25_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,17275 -18,5%	€ 8,34550
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 4,29000
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 3,25000
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 7,46150
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,51309
Totale PR				€ 119,70959
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,00366
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,42649
Totale RU				€ 27,43015
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 147,13974 +0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23542 = 1% * B)				€ 23,54236
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,06821
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 187,75031 +0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 14,61%				€ 27,43015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.023	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 023 - Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, il copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie.			



PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC				
PR				
TOS25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 1,13653 -13,37%	€ 6,81918
TOS25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 4,88175 -22,76%	€ 0,97635
TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 14,55300
TOS25_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,17275 -18,5%	€ 8,34550
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	2,00000 cad	€ 2,24250 -17,56%	€ 4,48500
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,51309
Totale PR				€ 37,83712
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,00366
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,42649
Totale RU				€ 27,43015
Sommano euro (A)				€ 65,26727
Scostamento % su anno 2024				-5,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10443 = 1% * B)				€ 10,44276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,57100
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 83,28103
Scostamento % su anno 2024				-5,51%
Incidenza Manodopera sul totale 32,94%				€ 27,43015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.024	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori			



unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 024 - Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE				
PR				
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,38500 +5,77%	€ 7,27650
TOS25_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore IP 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 -23,37%	€ 3,27975
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 19,28891
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
Totale RU				€ 14,11500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 33,40391 -1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05345 = 1% * B)				€ 5,34463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,87485
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 42,62339 -1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 33,12%				€ 14,11500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.030	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			



<p>in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>030 - Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.</p>				
PR				
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,00000 m	€ 1,28500 -30,29%	€ 7,71000
TOS25_PR.P62.025.040	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare	1,00000 cad	€ 109,51100 -38,06%	€ 109,51100
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 117,82956
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,92660
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33000 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,59990
Totale RU				€ 15,52650
Sommano euro (A)				€ 133,35606
Scostamento % su anno 2024				-34,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21337 = 1% * B)				€ 21,33697
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,46930
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 170,16233
Scostamento % su anno 2024				-34,64%
Incidenza Manodopera sul totale 9,12%				€ 15,52650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.031	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			



<p>hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 031 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO</p>				
PR				
TOS25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 4,16262 +7,2%	€ 12,48786
TOS25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 19,17500 -16,19%	€ 3,83500
TOS25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,28500 -30,29%	€ 8,01840
TOS25_PR.P62.025.001	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 7,39583 -13,6%	€ 7,39583
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 32,07915
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 47,79385 -8,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07647 = 1% * B)				€ 7,64702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,54409
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 60,98496 -8,69%
Incidenza Manodopera sul totale 25,77%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.032	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			



documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 032 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG160M16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE				
PR				
TOS25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 4,16262 +7,2%	€ 12,48786
TOS25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 19,17500 -16,19%	€ 3,83500
TOS25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,28500 -30,29%	€ 8,01840
TOS25_PR.P62.025.004	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 12,10788 +9,67%	€ 12,10788
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 36,79120
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				€ 52,50590
Scostamento % su anno 2024				-4,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08401 = 1% * B)				€ 8,40094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,09068
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 66,99752
Scostamento % su anno 2024				-4,22%
Incidenza Manodopera sul totale 23,46%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.033	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Punto luce IP55 in vista in tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO</p>				
PR				
TOS25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 4,16262 +7,2%	€ 24,97572
TOS25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 19,17500 -16,19%	€ 3,83500
TOS25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	12,50000 m	€ 1,28500 -30,29%	€ 16,06250
TOS25_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 10,17888 +3,44%	€ 20,35776
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,51309
Totale PR				€ 65,74407
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,00366
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,42649
Totale RU				€ 27,43015
Sommano euro (A)				€ 93,17422
Scostamento % su anno 2024				-5,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14908 = 1% * B)				€ 14,90788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,80821
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 118,89031
Scostamento % su anno 2024				-5,44%
Incidenza Manodopera sul totale 23,07%				€ 27,43015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.034	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INTERMEDIO SU TUBAZIONE IN ACCIAIO</p>				
PR				
TOS25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	9,00000 m	€ 4,16262 +7,2%	€ 37,46358
TOS25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 19,17500 -16,19%	€ 3,83500
TOS25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 1,28500 -30,29%	€ 48,57300
TOS25_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 10,17888 +3,44%	€ 20,35776
TOS25_PR.P62.025.003	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Invertitore 1P 16A	1,00000 cad	€ 13,76225 +3,01%	€ 13,76225
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,51309
Totale PR				€ 124,50468
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,83200 ora	€ 24,02000 0%	€ 19,98464
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,83200 ora	€ 23,03000 0%	€ 19,16096
Totale RU				€ 39,14560
Sommano euro (A)				€ 163,65028
Scostamento % su anno 2024				-10,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26184 = 1% * B)				€ 26,18404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,98343
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 208,81775
Scostamento % su anno 2024				-10,03%
Incidenza Manodopera sul totale 18,75%				€ 39,14560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26184



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.035	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>035 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.014.002 - Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.034.002 - Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.105.022 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08649 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	6,24000 m	€ 4,16262 +7,2%	€ 25,97475
		0,20000 cad	€ 19,17500 -16,19%	€ 3,83500
		6,24000 m	€ 1,28500 -30,29%	€ 8,01840
		3,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,51309
				€ 38,34124
		0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
		0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
				€ 15,71470
				€ 54,05594 -4,38%
				€ 8,64895
				€ 6,27049
				€ 68,97538 -4,38%
				€ 15,71470
				€ 0,08649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.036	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO</p>				
PR				
TOS25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 4,16262 +7,2%	€ 12,48786
TOS25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 19,17500 -16,19%	€ 3,83500
TOS25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,28500 -30,29%	€ 8,01840
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 24,68332
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,41000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 34,09332 -9,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05455 = 1% * B)				€ 5,45493
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,95483
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 43,50308 -9,03%
Incidenza Manodopera sul totale 21,63%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.132.037	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>037 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO</p>				
PR				
TOS25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 4,16262 +7,2%	€ 25,97475
TOS25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 19,17500 -16,19%	€ 3,83500
TOS25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,28500 -30,29%	€ 8,01840
TOS25_PR.P61.094.001	- Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 19,51400 -8,98%	€ 19,51400
TOS25_PR.P61.099.084	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 1NC+1NA 230V 16A	1,00000 cad	€ 41,51000 -0,57%	€ 41,51000
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 99,19421
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				€ 114,90891
Scostamento % su anno 2024				-3,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18385 = 1% * B)				€ 18,38543
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,32943
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 146,62377
Scostamento % su anno 2024				-3,88%
Incidenza Manodopera sul totale 10,72%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18385

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



TOS25_06.I05.132.038	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 038 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 4,16262 +7,2%	€ 25,97475
TOS25_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 19,17500 -16,19%	€ 3,83500
TOS25_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,28500 -30,29%	€ 8,01840
TOS25_PR.P61.094.001	- Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 19,51400 -8,98%	€ 19,51400
TOS25_PR.P61.095.001	- Segnalatori luminosi modulari per installazioni su guida DIN - singolo	1,00000 cad	€ 20,34050 -16,91%	€ 20,34050
TOS25_PR.P61.099.088	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 2NA+2NC 230V 16A	1,00000 cad	€ 101,98450 +0,9%	€ 101,98450
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 180,00921
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 195,72391 -3,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31316 = 1% * B)				€ 31,31583
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,70397
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 249,74371 -3,75%



	Incidenza Manodopera sul totale 6,29%		€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,31316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 001 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.036.004 - Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS25_PR.P62.005.001 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11</p> <p>TOS25_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo</p> <p>TOS25_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli</p> <p>TOS25_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli</p> <p>TOS25_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli</p> <p>TOS25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>			
		6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
		0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
		18,90000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 11,15100
		1,00000 cad	€ 7,70425 +50,47%	€ 7,70425
		2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
		1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
		1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
		1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
		2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
				€ 34,79823
		0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
		0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660



	Totale RU		€ 10,35100
	Sommano euro (A)		€ 45,14923
	Scostamento % su anno 2024		+10,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07224 = 1% * B)		€ 7,22388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,23731
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 57,61042
	Scostamento % su anno 2024		+10,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,97%		€ 10,35100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,07224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>002 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 11,15100
TOS25_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,42600 +4,27%	€ 9,42600
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 1,07250
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206



	temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
	Totale PR			€ 35,44748
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
	Totale RU			€ 16,56160
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 52,00908 +4,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08321 = 1% * B)			€ 8,32145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,03305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 66,36358 +4,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,96%			€ 16,56160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 11,15100
TOS25_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 8,06100 +38,98%	€ 8,06100
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per	2,00000	€ 1,07250	€ 2,14500



	apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	cad	-16,21%	
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefabbriture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 35,15498
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23800 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,71676
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,48114
Totale RU				€ 11,19790
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 46,35288 +9,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07416 = 1% * B)				€ 7,41646
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,37693
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 59,14627 +9,05%
Incidenza Manodopera sul totale 18,93%				€ 11,19790
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 004 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) PR			
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con	18,90000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 11,15100



	<p>particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_PR.P63.010.002</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05685 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 36,53%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>2,00000 cad</p> <p>0,35200 ora</p> <p>0,35200 ora</p> <p>€ 0,17103 +0,9%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p> <p>€ 18,96988</p> <p>€ 8,45504</p> <p>€ 8,10656</p> <p>€ 16,56160</p> <p>€ 35,53148 +4,73%</p> <p>€ 5,68504</p> <p>€ 4,12165</p> <p>€ 45,33817 +4,73%</p> <p>€ 16,56160</p> <p>€ 0,05685</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>005 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq.; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.011.003</p> <p>TOS25_PR.P60.036.004</p> <p>TOS25_PR.P60.102.004</p>	<p>6,24000 m</p> <p>0,20000 cad</p> <p>18,90000 m</p>	<p>€ 1,54625 +11,08%</p> <p>€ 1,33250 -15,88%</p> <p>€ 1,21000 +10,81%</p>	<p>€ 9,64860</p> <p>€ 0,26650</p> <p>€ 22,86900</p>



	<p>35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq</p>			
TOS25_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,20024 +0,9%	€ 0,40048
Totale PR				€ 33,18458
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
Totale RU				€ 16,56160
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 49,74618 +6,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07959 = 1% * B)				€ 7,95939
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,77056
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 63,47613 +6,75%
Incidenza Manodopera sul totale 26,09%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>006 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 +12,84%	€ 7,21032
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	31,50000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 18,58500



	<p>nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS25_PR.P63.010.002 - Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p>Totale PR</p>	5,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,85515
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,35200 ora 0,35200 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 8,45504 € 8,10656
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06957 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,85%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 26,91697</p> <p>€ 16,56160</p> <p>€ 43,47857 +5,24%</p> <p>€ 6,95657</p> <p>€ 5,04351</p> <p>€ 55,47865 +5,24%</p> <p>€ 16,56160</p> <p>€ 0,06957</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>007 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) 32A (PRESA ESCLUSA)</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq</p>	6,24000 m 0,20000 cad 31,50000 m	€ 1,54625 +11,08% € 1,33250 -15,88% € 1,21000 +10,81%	€ 9,64860 € 0,26650 € 38,11500



TOS25_PR.P63.010.004	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,20024 +0,9%	€ 1,00120
Totale PR				€ 49,03130
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
Totale RU				€ 16,56160
Sommano euro (A)				€ 65,59290
Scostamento % su anno 2024				+7,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10495 = 1% * B)				€ 10,49486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,60878
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 83,69654
Scostamento % su anno 2024				+7,61%
Incidenza Manodopera sul totale 19,79%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>008 - Punto presa aggiunto tipo UNEL esclusa la linea dorsale. Sono compresi: i morsetti di derivazione in polycarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 11,15100
TOS25_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,42600 +4,27%	€ 9,42600
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 1,07250
TOS25_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente	1,00000 cad	€ 0,62335 -16,31%	€ 0,62335



	alla norma EN 60670-1: - 3 moduli			
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 28,23716
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 43,95186 +3,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07032 = 1% * B)				€ 7,03230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,09842
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 56,08258 +3,19%
Incidenza Manodopera sul totale 28,02%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>009 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-250V</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 11,55000 +9,11%	€ 34,65000
TOS25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 5,86500 -24,15%	€ 5,86500
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con	18,90000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 11,15100



	particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
TOS25_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 7,70425 +50,47%	€ 7,70425
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 67,47956
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
Totale RU				€ 10,35100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 77,83056 +6,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12453 = 1% * B)				€ 12,45289
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,02835
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 99,31180 +6,13%
Incidenza Manodopera sul totale 10,42%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>010 - Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.029.001 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento</p>	3,00000 m	€ 11,55000 +9,11%	€ 34,65000



	rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti			
TOS25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 5,86500 -24,15%	€ 5,86500
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 11,15100
TOS25_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,42600 +4,27%	€ 9,42600
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 1,07250
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 68,12881
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
Totale RU				€ 16,56160
Sommano euro (A)				€ 84,69041
Scostamento % su anno 2024				+3,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13550 = 1% * B)				€ 13,55047
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,82409
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 108,06497
Scostamento % su anno 2024				+3,05%
Incidenza Manodopera sul totale 15,33%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.011	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			



133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 011 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente				
PR				
TOS25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 11,55000 +9,11%	€ 34,65000
TOS25_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 5,86500 -24,15%	€ 5,86500
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 11,15100
TOS25_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 8,06100 +38,98%	€ 8,06100
TOS25_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 -16,21%	€ 2,14500
TOS25_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 -17,09%	€ 1,62500
TOS25_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 +29,54%	€ 3,73075
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 67,83631
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 67,83631 +6,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10854 = 1% * B)				€ 10,85381
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,86901
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 86,55913 +6,56%
Incidenza Manodopera sul totale ---%				€ ---
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.012	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>012 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p>				
PR				
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 0,29500
TOS25_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 7,70425 +50,47%	€ 7,70425
Totale PR				€ 7,99925
RU				
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
Totale RU				€ 5,06660
Sommano euro (A)				€ 13,06585
Scostamento % su anno 2024				+24,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02091 = 1% * B)				€ 2,09054
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,51564
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 16,67203
Scostamento % su anno 2024				+24,92%
Incidenza Manodopera sul totale 30,39%				€ 5,06660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.013	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>013 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310,	0,50000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 0,29500



TOS25_PR.P62.005.004	marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,42600 +4,27%	€ 9,42600
Totale PR				€ 9,72100
RU				
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
Totale RU				€ 5,06660
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 14,78760 +2,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02366 = 1% * B)				€ 2,36602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,71536
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 18,86898 +2,84%
Incidenza Manodopera sul totale 26,85%				€ 5,06660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.014	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 014 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC			
PR				
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 0,29500
TOS25_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 8,06100 +38,98%	€ 8,06100
Totale PR				€ 8,35600
RU				
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
Totale RU				€ 5,06660
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13,42260 +20,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02148 = 1% * B)				€ 2,14762



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,55702
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 17,12724 +20,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,58%		€ 5,06660
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>015 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05997 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	4,00000 m 1,00000 cad 18,90000 m 2,00000 cad 0,35200 ora 0,35200 ora	€ 1,13653 -13,37% € 4,88175 -22,76% € 0,59000 +8,06% € 0,17103 +0,9% € 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 4,54612 € 4,88175 € 11,15100 € 0,34206 € 20,92093 € 8,45504 € 8,10656 € 16,56160 € 37,48253 -3,37% € 5,99720 € 4,34797



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 47,82770 -3,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,63%</i>		€ 16,56160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,05997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.016	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 016 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq</p> <p>TOS25_PR.P63.010.004 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08180 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			
		4,00000 m	€ 1,60300 -14%	€ 6,41200
		1,00000 cad	€ 4,88175 -22,76%	€ 4,88175
		18,90000 m	€ 1,21000 +10,81%	€ 22,86900
		2,00000 cad	€ 0,20024 +0,9%	€ 0,40048
				€ 34,56323
		0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
		0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
				€ 16,56160
				€ 51,12483 -0,48%
				€ 8,17997
				€ 5,93048
				€ 65,23528 -0,48%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,39%</i>		€ 16,56160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,08180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.017	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>017 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p>			
	PR			
TOS25_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,13653 -13,37%	€ 4,54612
TOS25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 4,88175 -22,76%	€ 4,88175
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	31,50000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 18,58500
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	5,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,85515
	Totale PR			€ 28,86802
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
	Totale RU			€ 16,56160
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 45,42962 -1,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07269 = 1% * B)			€ 7,26874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,26984
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 57,96820 -1,62%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,57%</i>			€ 16,56160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,07269



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.018	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 018 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq</p> <p>TOS25_PR.P63.010.004 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10417 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,94%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>4,00000 m</p> <p>1,00000 cad</p> <p>31,50000 m</p> <p>5,00000 cad</p> <p>0,35200 ora</p> <p>0,35200 ora</p>	<p>€ 1,13653 -13,37%</p> <p>€ 4,88175 -22,76%</p> <p>€ 1,21000 +10,81%</p> <p>€ 0,20024 +0,9%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 4,54612</p> <p>€ 4,88175</p> <p>€ 38,11500</p> <p>€ 1,00120</p> <p>€ 48,54407</p> <p>€ 16,56160</p> <p>€ 65,10567 +2,5%</p> <p>€ 10,41691</p> <p>€ 7,55226</p> <p>€ 83,07484 +2,5%</p> <p>€ 16,56160</p> <p>€ 0,10417</p>

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



TOS25_06.I05.133.019	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>019 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS25_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p>	<p>6,24000 m</p> <p>0,20000 cad</p> <p>18,90000 m</p> <p>2,00000 cad</p>	<p>€ 1,15550 +12,84%</p> <p>€ 1,33250 -15,88%</p> <p>€ 0,59000 +8,06%</p> <p>€ 0,17103 +0,9%</p>	<p>€ 7,21032</p> <p>€ 0,26650</p> <p>€ 11,15100</p> <p>€ 0,34206</p>
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 18,96988</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>0,35200 ora</p> <p>0,35200 ora</p>	<p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 8,45504</p> <p>€ 8,10656</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 16,56160</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 35,53148 +4,73%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05685 = 1% * B)</p>			<p>€ 5,68504</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 4,12165</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 45,33817 +4,73%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 36,53%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 16,56160</p> <p>€ 0,05685</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.020	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 020 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)</p>				
PR				
TOS25_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 11,55000 +9,11%	€ 34,65000
TOS25_PR.P60.029.010	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm.	1,00000 cad	€ 39,48100 -9,31%	€ 39,48100
TOS25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 4,88175 -22,76%	€ 0,97635
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 11,15100
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 86,60041
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
Totale RU				€ 16,56160
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 103,16201 -0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16506 = 1% * B)				€ 16,50592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,96679
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 131,63472 -0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 12,58%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.021	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>021 - Punto presa da incasso o a vista per centralino modulare su canalizzazioni esistenti. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato ed i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI SU CANALIZZAZIONI ESISTENTI (CENTRALINO ESCLUSO)</p>				
PR				
TOS25_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 4,88175 -22,76%	€ 0,97635
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 11,15100
TOS25_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 +0,9%	€ 0,34206
Totale PR				€ 12,46941
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
Totale RU				€ 16,56160
Sommano euro (A)				€ 29,03101
Scostamento % su anno 2024				+1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04645 = 1% * B)				€ 4,64496
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,36760
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 37,04357
Scostamento % su anno 2024				+1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 44,71%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.022	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 022 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.4 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di Interruzione 4,5 KA - curva C, N.4 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 di sezione minima 4 mmq, proveniente dal quadro del locale, l'installazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
PR				
TOS25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,54625 +11,08%	€ 9,64860
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	2,00000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 1,18000
TOS25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,00000 m	€ 1,21000 +10,81%	€ 18,15000
TOS25_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	15,00000 m	€ 1,99500 -28,49%	€ 29,92500
TOS25_PR.P61.001.026	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 78,74867 -21,88%	€ 78,74867
TOS25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	4,00000 cad	€ 19,94133 -31,89%	€ 79,76532
TOS25_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 20,15233 -10,99%	€ 20,15233
TOS25_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 15,40950 -6,04%	€ 61,63800
TOS25_PR.P63.010.003	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente,	2,00000 cad	€ 0,15180 +0,9%	€ 0,30360



	resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq			
	Totale PR			€ 299,77802
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	Totale RU			€ 47,05000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 346,82802 -17,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55492 = 1% * B)			€ 55,49248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,23205
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 442,55255 -17,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,63%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,55492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.023	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 023 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP 65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.6 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di interruzione 4,5 KA - curva C, N. 6 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 sezione minima 4 mmq, proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
TOS25_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,54625 +11,08%	€ 9,64860
TOS25_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 -15,88%	€ 0,26650
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 1,77000
TOS25_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL	15,00000 m	€ 1,21000 +10,81%	€ 18,15000



	35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq			
TOS25_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	15,00000 m	€ 1,99500 -28,49%	€ 29,92500
TOS25_PR.P61.001.026	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 78,74867 -21,88%	€ 78,74867
TOS25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	6,00000 cad	€ 19,94133 -31,89%	€ 119,64798
TOS25_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 20,15233 -10,99%	€ 20,15233
TOS25_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	6,00000 cad	€ 15,40950 -6,04%	€ 92,45700
TOS25_PR.P63.010.003	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,15180 +0,9%	€ 0,30360
Totale PR				€ 371,06968
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 31,22600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 29,93900
Totale RU				€ 61,16500
Sommano euro (A)				€ 432,23468
Scostamento % su anno 2024				-18,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69158 = 1% * B)				€ 69,15755
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,13922
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 551,53145
Scostamento % su anno 2024				-18,12%
Incidenza Manodopera sul totale 11,09%				€ 61,16500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,69158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.024	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE</p>				
PR				
TOS25_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 9,15900 +16,23%	€ 9,15900
Totale PR				€ 9,15900
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,70500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13,86400 +10,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02218 = 1% * B)				€ 2,21824
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,60822
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 17,69046 +10,16%
Incidenza Manodopera sul totale 26,6%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.025	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A</p>			
PR				
TOS25_PR.P62.003.002	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	1,00000 cad	€ 38,68367 -30,82%	€ 38,68367
Totale PR				€ 38,68367
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,70500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 43,38867 -28,43%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.027	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione</p>			



della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A				
PR				
TOS25_PR.P62.003.010	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32	1,00000 cad	€ 7,09656 +0,9%	€ 7,09656
Totale PR				€ 7,09656
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,70500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,80156 +0,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01888 = 1% * B)				€ 1,88825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,36898
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 15,05879 +0,54%
Incidenza Manodopera sul totale 31,24%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.028	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>028 - F.P.O centralino 12 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 1,77000
TOS25_PR.P61.001.004	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 28,63533 -17,9%	€ 28,63533
TOS25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 19,94133 -31,89%	€ 19,94133



TOS25_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 15,40950 -6,04%	€ 61,63800
Totale PR				€ 111,98466
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
Totale RU				€ 12,01000
Sommano euro (A)				€ 123,99466
Scostamento % su anno 2024				-13,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19839 = 1% * B)				€ 19,83915
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,38338
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 158,21719
Scostamento % su anno 2024				-13,54%
Incidenza Manodopera sul totale 7,59%				€ 12,01000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.029	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>029 - F.P.O di centralino 24 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	4,00000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 2,36000
TOS25_PR.P61.001.005	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 53,28033 -25%	€ 53,28033
TOS25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 19,94133 -31,89%	€ 19,94133
TOS25_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	8,00000 cad	€ 15,40950 -6,04%	€ 123,27600
Totale PR				



				€ 198,85766
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 16,81400
Totale RU				€ 16,81400
Sommano euro (A)				€ 215,67166
Scostamento % su anno 2024				-13,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34507 = 1% * B)				€ 34,50747
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,01791
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 275,19704
Scostamento % su anno 2024				-13,91%
Incidenza Manodopera sul totale 6,11%				€ 16,81400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,34507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.030	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>030 - F.P.O di centralino 12 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte</p>			
PR				
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 1,77000
TOS25_PR.P61.001.012	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 32,22267 -22,84%	€ 32,22267
TOS25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 19,94133 -31,89%	€ 19,94133
TOS25_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 15,40950 -6,04%	€ 61,63800
Totale PR				€ 115,57200
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 16,81400
Totale RU				



				€ 16,81400
	Sommano euro (A)			€ 132,38600
	Scostamento % su anno 2024			-14,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21182 = 1% * B)			€ 21,18176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,35678
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 168,92454
	Scostamento % su anno 2024			-14,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,95%			€ 16,81400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.031	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 031 - F.P.O di centralino 24 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, E' inoltre compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
TOS25_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,59000 +8,06%	€ 1,77000
TOS25_PR.P61.001.013	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 48,71833 -22,13%	€ 48,71833
TOS25_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 19,94133 -31,89%	€ 19,94133
TOS25_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	8,00000 cad	€ 15,40950 -6,04%	€ 123,27600
	Totale PR			€ 193,70566
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
	Totale RU			€ 24,02000
	Sommano euro (A)			€ 217,72566
	Scostamento % su anno 2024			-12,45%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.033	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.022.011 - Spine e prese fisse interbloccate con</p>	1,00000	€ 94,54000	€ 94,54000



	fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	cad	+15,86%	
	Totale PR			€ 94,54000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
	Totale RU			€ 6,00500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 100,54500 +14,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16087 = 1% * B)			€ 16,08720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,66322
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 128,29542 +14,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,68%			€ 6,00500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.034	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
TOS25_PR.P62.022.012	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 106,72667 +11,17%	€ 106,72667
	Totale PR			€ 106,72667
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
	Totale RU			€ 7,20600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 113,93267 +10,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18229 = 1% * B)			€ 18,22923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,21619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 145,37809 +10,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,96%			€ 7,20600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.035	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			



<p>documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>				
PR				
TOS25_PR.P62.022.032	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 158,17833 +17%	€ 158,17833
Totale PR				€ 158,17833
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
Totale RU				€ 7,20600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 165,38433 +16,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26461 = 1% * B)				€ 26,46149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,18458
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 211,03040 +16,14%
Incidenza Manodopera sul totale 3,41%				€ 7,20600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.036	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
PR				
TOS25_PR.P62.022.013	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 114,17167 +13,27%	€ 114,17167
Totale PR				€ 114,17167
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
Totale RU				€ 7,20600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 121,37767 +12,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19420 = 1% * B)				€ 19,42043
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,07981
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 154,87791 +12,38%



	Incidenza Manodopera sul totale 4,65%		€ 7,20600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.037	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.022.033 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28000 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,23%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 cad	€ 167,79500 +17,83%	€ 167,79500
		0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
				€ 7,20600
				€ 175,00100 +16,97%
				€ 28,00016
				€ 20,30012
				€ 223,30128 +16,97%
				€ 7,20600
				€ 0,28000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.038	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.022.042 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^</p>	1,00000 cad	€ 266,66667 +1,94%	€ 266,66667
		0,30000	€ 24,02000	€ 7,20600
				€ 266,66667



	categoria - C2	ora	0%	
	Totale RU			€ 7,20600
	Sommano euro (A)			€ 273,87267
	Scostamento % su anno 2024			+1,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43820 = 1% * B)			€ 43,81963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,76923
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 349,46153
	Scostamento % su anno 2024			+1,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,06%			€ 7,20600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,43820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.080	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P62.012.004 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm.</p> <p>TOS25_PR.P62.012.007 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06634 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,65%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 cad	€ 576,92217 +0,9%	€ 576,92217
		1,00000 cad	€ 41,49912 +0,9%	€ 41,49912
	Totale PR			€ 618,42129
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
	Totale RU			€ 48,04000
	Sommano euro (A)			€ 666,46129
	Scostamento % su anno 2024			+0,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06634 = 1% * B)			€ 106,63381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 77,30951
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 850,40461
	Scostamento % su anno 2024			+0,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,65%			€ 48,04000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,06634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.081	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la</p>			



documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.				
PR				
TOS25_PR.P62.012.001	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm.	1,00000 cad	€ 192,47652 +0,9%	€ 192,47652
TOS25_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,69972 +0,9%	€ 11,69972
Totale PR				€ 204,17624
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 19,21600
Totale RU				€ 19,21600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 223,39224 +0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35743 = 1% * B)				€ 35,74276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,91350
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 285,04850 +0,82%
Incidenza Manodopera sul totale 6,74%				€ 19,21600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,35743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.082	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
PR				
TOS25_PR.P62.012.005	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm.	1,00000 cad	€ 895,02259 +0,9%	€ 895,02259
TOS25_PR.P62.012.007	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,49912 +0,9%	€ 41,49912
Totale PR				€ 936,52171
RU				



	TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
	Totale RU			€ 48,04000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 984,56171 +0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57530 = 1% * B)			€ 157,52987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 114,20916
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 1.256,30074 +0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,82%			€ 48,04000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,57530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.083	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS25_PR.P62.012.003 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm.	1,00000 cad	€ 280,26771 +0,9%	€ 280,26771
	TOS25_PR.P62.012.006 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,69972 +0,9%	€ 11,69972
	Totale PR			€ 291,96743
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 19,21600
	Totale RU			€ 19,21600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 311,18343 +0,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49789 = 1% * B)			€ 49,78935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,09728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 397,07006 +0,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,84%			€ 19,21600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,49789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I05.133.084	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			



alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.				
PR				
TOS25_PR.P62.012.002	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm.	1,00000 cad	€ 175,42672 +0,9%	€ 175,42672
TOS25_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,69972 +0,9%	€ 11,69972
Totale PR				€ 187,12644
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,41200
Totale RU				€ 14,41200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 201,53844 +0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32246 = 1% * B)				€ 32,24615
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,37846
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 257,16305 +0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 5,6%				€ 14,41200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I06A.010.12000	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 12000 - potenza frigorifera fino a 2 kW			
PR				
TOS25_PR.P31.055.001	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 2,0 kW, assorbimento elettrico 0,50 kW, pressione sonora	1,00000 cad	€ 1.106,08000 +7,7%	€ 1.106,08000



	38-25-22 dB(A)			
	Totale PR			€ 1.106,08000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
	Totale RU			€ 94,10000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.200,18000 +7,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 0,02% * B)			€ 192,02880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 139,22088
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 1.531,42968 +7,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,14%			€ 94,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			€ 0,03841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I06A.010.12500	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna</p> <p>A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>12500 - potenza frigorifera fino a 2,5 kW</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.055.002	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,70 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	1,00000 cad	€ 1.106,08000 +7,7%	€ 1.106,08000
	Totale PR			€ 1.106,08000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
	Totale RU			€ 94,10000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.200,18000 +7,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 0,02% * B)			€ 192,02880



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I06A.010.13500	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>13500 - potenza frigorifera fino a 3,5 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.055.003 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 3,4 kW, assorbimento elettrico 1,06 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04019 = 0,02% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,87%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.161,70000 +2,81%	€ 1.161,70000
		2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
		2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
				€ 94,10000
				€ 1.255,80000 +2,59%
				€ 200,92800
				€ 145,67280
				€ 1.602,40080 +2,59%
				€ 94,10000
				€ 0,04019

Pagina 4.375 di 5.829



	<p>associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>15000 - potenza frigorifera fino a 5 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.055.004 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,66 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05176 = 0,02% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,56%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.523,50000 -15,36%	€ 1.523,50000
				€ 1.523,50000
				€ 24,02000 0%
		2,00000 ora		€ 48,04000
		2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
				€ 94,10000
				€ 1.617,60000 -14,6%
				€ 258,81600
				€ 187,64160
				€ 2.064,05760 -14,6%
				€ 94,10000
				€ 0,05176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I06A.010.16000	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>16000 - potenza frigorifera fino a 6 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.055.005 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una</p>	1,00000 cad	€ 2.611,44000 +8%	€ 2.611,44000



	<p>motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 6,0 kW, assorbimento elettrico 2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 2.611,44000</p>
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
Totale RU				<p>€ 94,10000</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 2.705,54000 +7,7%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08658 = 0,02% * B)</p>			€ 432,88640
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 313,84264
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 3.452,26904 +7,7%</p>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,73%</i></p>			€ 94,10000
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i></p>			€ 0,08658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.i06A.010.17500	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>17500 - potenza frigorifera fino a 7,5 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.055.006</p> <p>- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 7,1 kW, assorbimento elettrico 2,53 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>	1,00000 cad	€ 2.611,44000 +8%	€ 2.611,44000
				<p>€ 2.611,44000</p>



TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
Totale RU				€ 94,10000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.705,54000 +7,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08658 = 0,02% * B)				€ 432,88640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 313,84264
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 3.452,26904 +7,7%
Incidenza Manodopera sul totale 2,73%				€ 94,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,08658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I06A.050.12000	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A SOFFITTO compresa installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>12000 - potenza frigorifera fino a 2 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.055.007</p> <p>- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a soffitto, potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,78 kW, pressione sonora 38-26-23 dB(A)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08944 = 0,02% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 2,9%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</p>	1,00000 cad	€ 2.691,36000 +8%	€ 2.691,36000
Totale PR				€ 2.691,36000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.794,87000 +7,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08944 = 0,02% * B)				€ 447,17920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 324,20492
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 3.566,25412 +7,68%
Incidenza Manodopera sul totale 2,9%				€ 103,51000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,08944



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I06A.050.13500	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A SOFFITTO compresa installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>13500 - potenza frigorifera fino a 3,5 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.055.008 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a soffitto, potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08944 = 0,02% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,9%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i></p>	1,00000 cad	€ 2.691,36000 +8%	€ 2.691,36000
				€ 2.691,36000
				€ 52,84400
				€ 50,66600
				€ 103,51000
				€ 2.794,87000 +7,68%
				€ 447,17920
				€ 324,20492
				€ 3.566,25412 +7,68%
				€ 103,51000
				€ 0,08944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I06A.050.15000	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A SOFFITTO compresa installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad</p>			



alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 15000 - potenza frigorifera fino a 5 kW				
PR				
TOS25_PR.P31.055.008	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a soffitto, potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A)	1,00000 cad	€ 2.691,36000 +8%	€ 2.691,36000
Totale PR				€ 2.691,36000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 52,84400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 50,66600
Totale RU				€ 103,51000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.794,87000 +7,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08944 = 0,02% * B)				€ 447,17920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 324,20492
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 3.566,25412 +7,68%
Incidenza Manodopera sul totale 2,9%				€ 103,51000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,08944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I06A.300.14045	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 2 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense: 14045 - potenza frigorifera fino a 4 kW, potenza termica fino a 4,5 kW			
PR				
TOS25_PR.P31.057.005	- Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW,	1,00000 cad	€ 1.865,16000 +8%	€ 1.865,16000



	assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)			
TOS25_PR.P31.058.001	- Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW	2.00000 cad	€ 345,85000 +51,69%	€ 691,70000
Totale PR				€ 2.556,86000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3.00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 72,06000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3.00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 69,09000
Totale RU				€ 141,15000
Sommano euro (A)				€ 2.698,01000
Scostamento % su anno 2024				+16,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08634 = 0,02% * B)				€ 431,68160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 312,96916
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 3.442,66076
Scostamento % su anno 2024				+16,09%
Incidenza Manodopera sul totale 4,1%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,08634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I06A.300.15570	<div>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 2 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e le tubazioni di scarico condense: 15570 - potenza frigorifera fino a 5,5 kW, potenza termica fino a 7 kW</div> <div>PR</div> <div>TOS25_PR.P31.057.006 - Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)</div> <div>TOS25_PR.P31.058.001 - Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW</div> <div>Totale PR</div> <div>RU</div>	<div>1,00000 cad</div> <div>2,00000 cad</div>	<div>€ 1.424,52000 -29,23%</div> <div>€ 345,85000 +51,69%</div>	<div>€ 1.424,52000</div> <div>€ 691,70000</div> <div>€ 2.116,22000</div>



TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 72,06000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 69,09000
Totale RU				€ 141,15000
Sommano euro (A)				€ 2.257,37000
Scostamento % su anno 2024				-13,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07224 = 0,02% * B)				€ 361,17920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 261,85492
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.880,40412
Scostamento % su anno 2024				-13,52%
Incidenza Manodopera sul totale 4,9%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,07224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I06A.400.15570	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 400 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 3 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense: 15570 - potenza frigorifera fino a 5,5 kW, potenza termica fino a 7 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.057.007 - Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)</p> <p>TOS25_PR.P31.058.001 - Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0.09869 = 0.02% * B)</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>3,00000 cad</p> <p>3,25000 ora</p> <p>3,25000 ora</p>	<p>€ 1.893,51000 -30,87%</p> <p>€ 345,85000 +51,69%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 1.893,51000</p> <p>€ 1.037,55000</p> <p>€ 78,06500</p> <p>€ 74,84750</p> <p>€ 2.931,06000</p> <p>€ 152,91250</p> <p>€ 3.083,97250 -13,76%</p> <p>€ 493,43560</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I06A.500.17090	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>500 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 4 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense:</p> <p>17090 - potenza frigorifera fino a 7 kW, potenza termica fino a 9 kW</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.057.008 - Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento elettrico 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 dB(A)</p> <p>TOS25_PR.P31.058.001 - Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>4,00000 cad</p>	<p>€ 2.615,76000 -27,72%</p> <p>€ 345,85000 +51,69%</p>	<p>€ 2.615,76000</p> <p>€ 1.383,40000</p> <p>€ 3.999,16000</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>3,50000 ora</p> <p>3,50000 ora</p>	<p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 84,07000</p> <p>€ 80,60500</p> <p>€ 164,67500</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13324 = 0,02% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,1%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i></p>			<p>€ 4.163,83500 -11,33%</p> <p>€ 666,21360</p> <p>€ 483,00486</p> <p>€ 5.313,05346 -11,33%</p> <p>€ 164,67500</p> <p>€ 0,13324</p>

Pagina 4.383 di 5.829



TOS25_06.I08A.014.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, Conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m³ Densità maggiore di 30 kg/m³ Classe 1 di resistenza al fuoco 001 - spessore mm 5</p>																	
<p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P31.091.051</td><td>- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 5 mm</td><td>1,20000 m²</td><td>€ 10,89720 +0,9%</td><td>€ 13,07664</td></tr><tr><td colspan="4">Totale PR</td><td>€ 13,07664</td></tr></table>				TOS25_PR.P31.091.051	- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 5 mm	1,20000 m²	€ 10,89720 +0,9%	€ 13,07664	Totale PR				€ 13,07664					
TOS25_PR.P31.091.051	- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 5 mm	1,20000 m²	€ 10,89720 +0,9%	€ 13,07664														
Totale PR				€ 13,07664														
<p>RU</p> <table><tr><td>TOS25_RU.M11.001.003</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</td><td>0,05000 ora</td><td>€ 24,02000 0%</td><td>€ 1,20100</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M11.001.004</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</td><td>0,05000 ora</td><td>€ 23,03000 0%</td><td>€ 1,15150</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 2,35250</td></tr></table>				TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150	Totale RU				€ 2,35250
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100														
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150														
Totale RU				€ 2,35250														
<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>				€ 15,42914 +0,76%														
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04937 = 2% * B)</p>				€ 2,46866														
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 1,78978														
<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>				€ 19,68758 +0,76%														
<p>Incidenza Manodopera sul totale 11,95%</p>				€ 2,35250														
<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>				€ 0,04937														

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE										
TOS25_06.I08A.014.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, Conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m³ Densità maggiore di 30 kg/m³ Classe 1 di resistenza al fuoco 002 - spessore mm 10</p> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P31.091.052</td><td>- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 10 mm</td><td>1,20000 m²</td><td>€ 14,52960 +0,9%</td><td>€ 17,43552</td></tr><tr><td colspan="4">Totale PR</td><td></td></tr></table>	TOS25_PR.P31.091.052	- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 10 mm	1,20000 m²	€ 14,52960 +0,9%	€ 17,43552	Totale PR							
TOS25_PR.P31.091.052	- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 10 mm	1,20000 m²	€ 14,52960 +0,9%	€ 17,43552										
Totale PR														



					€ 17,43552
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,44120
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,38180
	Totale RU				€ 2,82300
	Sommano euro (A)				€ 20,25852
	Scostamento % su anno 2024				+0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06483 = 2% * B)				€ 3,24136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,34999
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 25,84987
	Scostamento % su anno 2024				+0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,92%				€ 2,82300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.014.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, Conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m³ Densità maggiore di 30 kg/m³ Classe 1 di resistenza al fuoco 003 - spessore mm 15 PR TOS25_PR.P31.091.053 - ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 15 mm Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09144 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 9,03% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,20000 m² 		

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



TOS25_06.I08A.014.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, Conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m³ Densità maggiore di 30 kg/m³ Classe 1 di resistenza al fuoco 004 - spessore mm 20</p>					
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.091.054 - ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 20 mm</p>	1,20000 m²	€ 26,87976 +0,9%	€ 32,25571		
	<p>Totale PR</p>			€ 32,25571		
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,10000 ora 0,10000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 2,40200 € 2,30300		
	<p>Totale RU</p>			€ 4,70500		
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 36,96071 +0,78%		
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11827 = 2% * B)</p>			€ 5,91371		
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 4,28744		
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			€ 47,16186 +0,78%		
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 9,98%</p>			€ 4,70500		
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,11827		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE										
TOS25_06.I08A.014.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, Conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m³ Densità maggiore di 30 kg/m³ Classe 1 di resistenza al fuoco 005 - spessore mm 25</p> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P31.091.055</td><td>- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 25 mm</td><td>1,20000 m²</td><td>€ 35,59752 +0,9%</td><td>€ 42,71702</td></tr><tr><td colspan="4">Totale PR</td><td></td></tr></table>	TOS25_PR.P31.091.055	- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 25 mm	1,20000 m²	€ 35,59752 +0,9%	€ 42,71702	Totale PR							
TOS25_PR.P31.091.055	- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 25 mm	1,20000 m²	€ 35,59752 +0,9%	€ 42,71702										
Totale PR														



					€ 42,71702
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
	Totale RU				€ 5,64600
	Sommano euro (A)				€ 48,36302
	Scostamento % su anno 2024				+0,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15476 = 2% * B)				€ 7,73808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,61011
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 61,71121
	Scostamento % su anno 2024				+0,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,15%				€ 5,64600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.053.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 001 - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W PR TOS25_PR.P30.068.001 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66496 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 17,71% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad 4,00000 ora 4,00000 ora 		

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



TOS25_06.I08A.053.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 002 - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.068.002 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,96912 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,89%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.052,15000 +4,64%	€ 1.052,15000
				€ 1.052,15000
				€ 1.240,35000 +3,91%
				€ 198,45600
				€ 143,88060
				€ 1.582,68660 +3,91%
				€ 188,20000
				€ 3,96912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.053.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 003 - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.068.003 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 1.416,80000 +4,64%	€ 1.416,80000



				€ 1.416,80000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 120,10000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 115,15000
Totale RU				€ 235,25000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.652,05000 +3,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,28656 = 2% * B)				€ 264,32800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 191,63780
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 2.108,01580 +3,95%
Incidenza Manodopera sul totale 11,16%				€ 235,25000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 5,28656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.053.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 004 - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W			
PR				
TOS25_PR.P30.068.004	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W	1,00000 cad	€ 1.485,55000 +4,65%	€ 1.485,55000
Totale PR				€ 1.485,55000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 144,12000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 138,18000
Totale RU				€ 282,30000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.767,85000 +3,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,65712 = 2% * B)				€ 282,85600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 205,07060
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 2.255,77660 +3,88%
Incidenza Manodopera sul totale 12,51%				€ 282,30000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 5,65712

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



TOS25_06.I08A.053.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 005 - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.068.005 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,92549 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,93%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.834,86650 +0,9%	€ 1.834,86650
				€ 1.834,86650
				€ 329,35000
				€ 2.164,21650 +0,76%
				€ 346,27464
				€ 251,04911
				€ 2.761,54025 +0,76%
				€ 329,35000
				€ 6,92549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.053.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 006 - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P30.068.006 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 1.834,86650 +0,9%	€ 1.834,86650
				€ 1.834,86650



				€ 1.834,86650
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	8,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 192,16000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 184,24000
Totale RU				€ 376,40000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.211,26650 +0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,07605 = 2% * B)				€ 353,80264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 256,50691
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 2.821,57605 +0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 13,34%				€ 376,40000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 7,07605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.054.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 001 - DN 100 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
PR				
TOS25_PR.P31.080.001	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 102 mm	1,00000 m	€ 2,52825 +1,13%	€ 2,52825
TOS25_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,70000 m	€ 1,23000 +20,59%	€ 0,86100
TOS25_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 +7,69%	€ 1,12000
Totale PR				€ 4,50925
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,64220
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
Totale RU				€ 5,17550
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 9,68475 +2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03099 = 2% * B)				€ 1,54956
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,12343
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 12,35774 +2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 41,88%				€ 5,17550



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03099
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.054.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 002 - DN 125 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.080.002 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 127 mm</p> <p>TOS25_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m</p> <p>TOS25_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03211 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 40,43%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 m	€ 2,75350 -8,22%	€ 2,75350
		0,80000 m	€ 1,23000 +20,59%	€ 0,98400
		2,00000 cad	€ 0,56000 +7,69%	€ 1,12000
				€ 4,85750
		0,11000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,64220
		0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
				€ 5,17550
				€ 10,03300 +0,01%
				€ 1,60528
				€ 1,16383
				€ 12,80211 +0,01%
				€ 5,17550
				€ 0,03211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.054.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 003 - DN 150 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P31.080.003	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 152 mm	1,00000 m	€ 3,36675 -3,81%	€ 3,36675
	TOS25_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,96000 m	€ 1,23000 +20,59%	€ 1,18080
	TOS25_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 +7,69%	€ 1,12000
	Totale PR				€ 5,66755
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,64220
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
	Totale RU				€ 5,17550
	Sommano euro (A)				€ 10,84305
	Scostamento % su anno 2024				+1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03470 = 2% * B)				€ 1,73489
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,25779
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 13,83573	
Scostamento % su anno 2024				+1,39%	
Incidenza Manodopera sul totale 37,41%				€ 5,17550	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03470	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.054.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 004 - DN 200 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
PR				
TOS25_PR.P31.080.005	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 203 mm	1,00000 m	€ 4,73625 -5,28%	€ 4,73625
TOS25_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,26000 m	€ 1,23000 +20,59%	€ 1,54980
TOS25_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 +7,69%	€ 1,12000
Totale PR				€ 7,40605
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,64220



TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
Totale RU				€ 5,17550
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 12,58155 +0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04026 = 2% * B)				€ 2,01305
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,45946
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 16,05406 +0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 32,24%				€ 5,17550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.054.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 005 - DN 250 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
PR				
TOS25_PR.P31.080.006	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 254 mm	1,00000 m	€ 5,93150 -1,14%	€ 5,93150
TOS25_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,58000 m	€ 1,23000 +20,59%	€ 1,94340
TOS25_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 +7,69%	€ 1,12000
Totale PR				€ 8,99490
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
Totale RU				€ 5,64600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 14,64090 +2,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04685 = 2% * B)				€ 2,34254
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,69834
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 18,68178 +2,4%
Incidenza Manodopera sul totale 30,22%				€ 5,64600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04685

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



TOS25_06.I08A.054.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 006 - DN 300 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p>					
	<p>PR</p>					
TOS25_PR.P31.080.007	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 315 mm	1,00000 m	€ 8,12450 +1,56%	€ 8,12450		
TOS25_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,90000 m	€ 1,23000 +20,59%	€ 2,33700		
TOS25_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 +7,69%	€ 1,12000		
	Totale PR			€ 11,58150		
	<p>RU</p>					
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240		
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360		
	Totale RU			€ 5,64600		
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 17,22750 +3,63%		
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05513 = 2% * B)			€ 2,75640		
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,99839		
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 21,98229 +3,63%		
	Incidenza Manodopera sul totale 25,68%			€ 5,64600		
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05513		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE					
TOS25_06.I08A.054.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 007 - DN 100 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P31.081.001</td><td>- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo</td><td>1,00000 m</td><td>€ 5,19250 +3,85%</td><td>€ 5,19250</td></tr></table>	TOS25_PR.P31.081.001	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo	1,00000 m	€ 5,19250 +3,85%	€ 5,19250			
TOS25_PR.P31.081.001	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo	1,00000 m	€ 5,19250 +3,85%	€ 5,19250					



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.054.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 008 - DN 125 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.081.002 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 127 mm</p> <p>TOS25_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m</p> <p>TOS25_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,80000 m</p> <p>2,00000 cad</p> <p>0,11000 ora</p> <p>0,11000 ora</p>	<p>€ 5,81500 +5,73%</p> <p>€ 1,23000 +20,59%</p> <p>€ 0,56000 +7,69%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 5,81500</p> <p>€ 0,98400</p> <p>€ 1,12000</p> <p>€ 7,91900</p> <p>€ 2,64220</p> <p>€ 2,53330</p>



				€ 5,17550
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 13,09450 +4,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04190 = 2% * B)			€ 2,09512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51896
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 16,70858 +4,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,98%			€ 5,17550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.054.009	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 009 - DN 150 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			
TOS25_PR.P31.081.003	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 152 mm	1,00000 m	€ 6,61375 +1,75%	€ 6,61375
TOS25_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,96000 m	€ 1,23000 +20,59%	€ 1,18080
TOS25_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 +7,69%	€ 1,12000
	Totale PR			€ 8,91455
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,64220
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
	Totale RU			€ 5,17550
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 14,09005 +2,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04509 = 2% * B)			€ 2,25441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63445
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 17,97891 +2,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,79%			€ 5,17550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.054.010	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>010 - DN 200 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P31.081.005	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 203 mm	1,00000 m	€ 8,19050 +9,21%	€ 8,19050
TOS25_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,26000 m	€ 1,23000 +20,59%	€ 1,54980
TOS25_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 +7,69%	€ 1,12000
Totale PR				€ 10,86030
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,64220
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
Totale RU				€ 5,17550
Sommano euro (A)				€ 16,03580
Scostamento % su anno 2024				+6,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05131 = 2% * B)				€ 2,56573
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,86015
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 20,46168
Scostamento % su anno 2024				+6,9%
Incidenza Manodopera sul totale 25,29%				€ 5,17550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.054.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>011 - DN 250 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P31.081.006	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo	1,00000 m	€ 10,12175 +6,54%	€ 10,12175



	da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 254 mm			
TOS25_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,58000 m	€ 1,23000 +20,59%	€ 1,94340
TOS25_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 +7,69%	€ 1,12000
Totale PR				€ 13,18515
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
Totale RU				€ 5,64600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 18,83115 +5,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06026 = 2% * B)				€ 3,01298
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,18441
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 24,02854 +5,81%
Incidenza Manodopera sul totale 23,5%				€ 5,64600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.054.012	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 012 - DN 300 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio PR TOS25_PR.P31.081.007 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 356 mm TOS25_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m TOS25_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU	1,00000 m 1,90000 m 2,00000 cad 0,12000 ora 0,12000 ora	€ 14,53025 +7,63% € 1,23000 +20,59% € 0,56000 +7,69% € 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 14,53025 € 2,33700 € 1,12000 € 17,98725 € 2,88240 € 2,76360



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_06.I08A.055.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete 001 - con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice DN150				
	PR				
	TOS25_PR.P30.071.001	- Canalizzazioni per distribuzione aria in acciaio zincato a parete semplice, compreso l'incidenza % per pezzi speciali e staffaggio - con condotti circolari spiroidali	1,10000 kg	€ 6,05430 +0,9%	€ 6,65973
	Totale PR			€ 6,65973	
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
	Totale RU			€ 2,35250	
	Sommano euro (A)			€ 9,01223	
	Scostamento % su anno 2024			+0,66%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02884 = 2% * B)			€ 1,44196	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04542	
TOTALE (A + B + C) euro / kg			€ 11,49961		
Scostamento % su anno 2024			+0,66%		
Incidenza Manodopera sul totale 20,46%			€ 2,35250		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02884		

Pagina 4.400 di 5.829



riprese d'intonaci, ecc. 055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete 002 - con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato				
PR				
TOS25_PR.P31.090.001	- Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilineo privo di rivestimento Lunghezza standard 1,5 m Escluso il trasporto: - al kg, spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	1,10000 kg	€ 5,80035 +0,9%	€ 6,38039
Totale PR				€ 6,38039
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,96080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,92120
Totale RU				€ 1,88200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 8,26239 +0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02644 = 2% * B)				€ 1,32198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,95844
TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2024				€ 10,54281 +0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 17,85%				€ 1,88200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 001 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm			
PR				
TOS25_PR.P31.096.001	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio	1,00000 m	€ 36,55607 +0,9%	€ 36,55607



	interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm			
TOS25_PR.P31.096.043	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 200 mm	0,25000 cad	€ 7,73379 +0,9%	€ 1,93345
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	Totale PR			€ 40,69060
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,44000 ora	€ 25,71000 0%	€ 11,31240
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,44000 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,13320
	Totale RU			€ 21,44560
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 62,13620 +0,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19884 = 2% * B)			€ 9,94179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,20780
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 79,28579 +0,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,05%			€ 21,44560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,19884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfondi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità			



dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 002 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm				
PR				
TOS25_PR.P31.096.002	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 m	€ 45,72550 +0,9%	€ 45,72550
TOS25_PR.P31.096.044	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 300 mm	0,25000 cad	€ 10,72681 +0,9%	€ 2,68170
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 50,60828
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,44000 ora	€ 25,71000 0%	€ 11,31240
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,44000 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,13320
Totale RU				€ 21,44560
Sommano euro (A)				€ 72,05388
Scostamento % su anno 2024				+0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23057 = 2% * B)				€ 11,52862
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,35825
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 91,94075
Scostamento % su anno 2024				+0,63%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,33%</i>		€ 21,44560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,23057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>003 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.096.003	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 m	€ 51,88631 +0,9%	€ 51,88631
TOS25_PR.P31.096.045	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 400 mm	0,25000 cad	€ 15,12896 +0,9%	€ 3,78224
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108



	di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
	Totale PR			€ 57,86963
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,44000 ora	€ 25,71000 0%	€ 11,31240
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,44000 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,13320
	Totale RU			€ 21,44560
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 79,31523 +0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25381 = 2% * B)			€ 12,69044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,20057
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 101,20624 +0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,19%			€ 21,44560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,25381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>004 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.096.004	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 m	€ 59,79487 +0,9%	€ 59,79487
TOS25_PR.P31.096.046	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato	0,25000 cad	€ 18,64630 +0,9%	€ 4,66158



	<p>laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 500 mm</p>			
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 66,65753
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 91,02753 +0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29129 = 2% * B)				€ 14,56440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,55919
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 116,15112 +0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 20,98%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,29129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.i08A.064.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>i08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>005 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.096.005	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli	1,00000 m	€ 67,40852 +0,9%	€ 67,40852



	<p>impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm</p>			
TOS25_PR.P31.096.047	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 600 mm	0,25000 cad	€ 21,37716 +0,9%	€ 5,34429
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	Totale PR			€ 74,95389
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 99,32389 +0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31784 = 2% * B)			€ 15,89182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,52157
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 126,73728 +0,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,23%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,31784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in			



<p>opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>006 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.096.006	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 23,74754 +0,9%	€ 23,74754
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 25,94862
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 50,31862
Scostamento % su anno 2024				+0,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16102 = 2% * B)				€ 8,05098
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,83696
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 64,20656
Scostamento % su anno 2024				+0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 37,96%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16102

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



				TOTALE
TOS25_06.I08A.064.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>007 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.096.007 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm</p>	1,00000 cad	€ 29,89744 +0,9%	€ 29,89744
	<p>TOS25_PR.P31.096.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p>	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	<p>Totale PR</p>			€ 32,09852
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p>	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
	<p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<p>Totale RU</p>			€ 24,37000
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 56,46852 +0,51%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18070 = 2% * B)</p>			€ 9,03496
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 6,55035
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 72,05383 +0,51%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,82%</i>		€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,18070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>008 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.096.008	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 38,69080 +0,9%	€ 38,69080
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	Totale PR			€ 40,89188
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 65,26188 +0,56%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20884 = 2% * B)		€ 10,44190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,57038
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 83,27416
	Scostamento % su anno 2024		+0,56%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,26%</i>		€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,20884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.009	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 009 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm			
PR				
TOS25_PR.P31.096.009	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 42,20814 +0,9%	€ 42,20814
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	Totale PR			€ 44,40922
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500



	Totale RU		€ 24,37000
	Sommano euro (A)		€ 68,77922
	Scostamento % su anno 2024		+0,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22009 = 2% * B)		€ 11,00468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,97839
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 87,76229
	Scostamento % su anno 2024		+0,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,77%		€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,22009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.010	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 010 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm			
PR				
TOS25_PR.P31.096.010	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 47,48417 +0,9%	€ 47,48417
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	Totale PR			€ 49,68525



	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU				€ 24,37000
	Sommano euro (A)				€ 74,05525
	Scostamento % su anno 2024				+0,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23698 = 2% * B)				€ 11,84884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,59041
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 94,49450
	Scostamento % su anno 2024				+0,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,79%			€ 24,37000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,23698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>011 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.096.011	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 46,61029 +0,9%	€ 46,61029
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108



	3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
	Totale PR			€ 48,81137
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 73,18137 +0,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23418 = 2% * B)			€ 11,70902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,48904
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 93,37943 +0,6%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,1%</i>			€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,23418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>012 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.096.012	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 59,79487 +0,9%	€ 59,79487
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108



	ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
	Totale PR			€ 61,99595
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 86,36595 +0,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27637 = 2% * B)			€ 13,81855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,01845
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 110,20295 +0,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,11%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,27637

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.013	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 013 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm			
PR				
TOS25_PR.P31.096.013	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 77,38160 +0,9%	€ 77,38160
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di	0,50000	€ 4,40215	€ 2,20108



	<p>condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p> <p>Totale PR</p>	cad	+0,9%	
RU				€ 79,58268
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 103,95268
Scostamento % su anno 2024				+0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33265 = 2% * B)				€ 16,63243
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,05851
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 132,64362
Scostamento % su anno 2024				+0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 18,37%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,33265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.014	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>014 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.096.014	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25	1,00000 cad	€ 80,02508 +0,9%	€ 80,02508



	mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm			
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 82,22616
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 106,59616 +0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34111 = 2% * B)				€ 17,05539
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,36516
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 136,01671 +0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 17,92%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,34111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.i08A.064.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>015 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.096.015	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da	1,00000 cad	€ 86,17497 +0,9%	€ 86,17497



	<p>CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm</p>			
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 88,37605
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 112,74605 +0,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36079 = 2% * B)				€ 18,03937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,07854
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 143,86396 +0,7%
Incidenza Manodopera sul totale 16,94%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,36079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.016	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>016 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.096.016	- Canale circolare per la costruzione di	1,00000	€ 56,96571	€ 56,96571



	condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm	cad	+0,9%	
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 59,16679
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 83,53679 +0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26732 = 2% * B)				€ 13,36589
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,69027
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 106,59295 +0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 22,86%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,26732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.017	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.			



017 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm				
PR				
TOS25_PR.P31.096.017	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm	1,00000 cad	€ 78,26640 +0,9%	€ 78,26640
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 80,46748
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 104,83748 +0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33548 = 2% * B)				€ 16,77400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,16115
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 133,77263 +0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 18,22%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,33548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.018	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di			



<p>alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>018 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.096.018	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 178,07382 +0,9%	€ 178,07382
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 180,27490
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 204,64490 +0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65486 = 2% * B)				€ 32,74318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,73881
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 261,12689 +0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 9,33%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,65486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.019	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 019 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.096.019	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 196,97136 +0,9%	€ 196,97136
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 199,17244
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 223,54244
Scostamento % su anno 2024				+0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71534 = 2% * B)				€ 35,76679
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,93092
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 285,24015
Scostamento % su anno 2024				+0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 8,54%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,71534

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



				TOTALE
TOS25_06.I08A.064.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>020 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.096.020	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 226,43186 +0,9%	€ 226,43186
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	Totale PR			€ 228,63294
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 253,00294 +0,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80961 = 2% * B)			€ 40,48047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,34834



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 322,83175 +0,81%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,55%</i>		€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,80961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.021	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>021 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.096.021	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 253,24889 +0,9%	€ 253,24889
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	Totale PR			€ 255,44997
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			



				€ 24,37000
	Sommano euro (A)			€ 279,81997
	Scostamento % su anno 2024			+0,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89542 = 2% * B)			€ 44,77120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,45912
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 357,05029
	Scostamento % su anno 2024			+0,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,83%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,89542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.022	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>022 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.096.022	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 283,14634 +0,9%	€ 283,14634
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108



				Totale PR	€ 285,34742
RU					
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%		€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%		€ 11,51500
	Totale RU				€ 24,37000
	Sommano euro (A)				€ 309,71742
	Scostamento % su anno 2024				+0,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99110 = 2% * B)				€ 49,55479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,92722
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 395,19943
	Scostamento % su anno 2024				+0,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,17%				€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,99110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.023	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli >= 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>023 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.096.023	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 131,02659 +0,9%	€ 131,02659
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108



	<p>laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p>			
	Totale PR			€ 133,22767
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 157,59767 +0,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50431 = 2% * B)			€ 25,21563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,28133
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 201,09463 +0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,12%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,50431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.024	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfidri, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>024 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.096.024	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm,	1,00000 cad	€ 143,33730 +0,9%	€ 143,33730



	<div>diametro nominale 300 mm</div> <div>TOS25_PR.P31.096.048</div> <div>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</div> <div>0,50000 cad</div> <div>€ 4,40215 +0,9%</div> <div>€ 2,20108</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 145,53838</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS25_RU.M11.001.002</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div> <div>0,50000 ora</div> <div>€ 25,71000 0%</div> <div>€ 12,85500</div>
	<div>TOS25_RU.M11.001.004</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div> <div>0,50000 ora</div> <div>€ 23,03000 0%</div> <div>€ 11,51500</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 24,37000</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 169,90838 +0,77%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54371 = 2% * B)</div> <div>€ 27,18534</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 19,70937</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 216,80309 +0,77%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 11,24%</div> <div>€ 24,37000</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div> <div>€ 0,54371</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.025	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>025 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.096.025</p> <p>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al</p>	1.00000 cad	€ 159,16536 +0,9%	€ 159,16536



	<p>fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	Totale PR			€ 161,36644
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 185,73644 +0,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59436 = 2% * B)			€ 29,71783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,54543
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 236,99970 +0,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,28%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,59436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.026	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>026 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
	PR			



TOS25_PR.P31.096.026	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 176,31515 +0,9%	€ 176,31515
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 178,51623
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 202,88623
Scostamento % su anno 2024				+0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64924 = 2% * B)				€ 32,46180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,53480
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 258,88283
Scostamento % su anno 2024				+0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 9,41%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,64924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.027	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di			



angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 027 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm				
PR				
TOS25_PR.P31.096.027	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 192,58014 +0,9%	€ 192,58014
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 194,78122
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 219,15122 +0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70128 = 2% * B)				€ 35,06420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,42154
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 279,63696 +0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 8,71%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,70128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.i08A.064.028	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. i08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			



<p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>028 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.096.028	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 183,78678 +0,9%	€ 183,78678
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 185,98786
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 210,35786
Scostamento % su anno 2024				+0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67315 = 2% * B)				€ 33,65726
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,40151
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 268,41663
Scostamento % su anno 2024				+0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 9,08%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,67315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.029	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conformi ai DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>029 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.096.029	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 199,61483 +0,9%	€ 199,61483
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 201,81591
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 226,18591
Scostamento % su anno 2024				+0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72380 = 2% * B)				€ 36,18975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,23757
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 288,61323
Scostamento % su anno 2024				+0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 8,44%				€ 24,37000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,72380
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.030	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>030 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.096.030	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 219,83411 +0,9%	€ 219,83411
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	Totale PR			€ 222,03519
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 246,40519 +0,81%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78850 = 2% * B)		€ 39,42483
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 28,58300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 314,41302
	Scostamento % su anno 2024		+0,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,75%		€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,78850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.031	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>031 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.096.031	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 242,25992 +0,9%	€ 242,25992
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	Totale PR			€ 244,46100
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500



TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 268,83100 +0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86026 = 2% * B)				€ 43,01296
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,18440
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 343,02836 +0,82%
Incidenza Manodopera sul totale 7,1%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,86026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.032	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>032 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.096.032	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 262,92706 +0,9%	€ 262,92706
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108



	di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm			
	Totale PR			€ 265,12814
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 289,49814 +0,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92639 = 2% * B)			€ 46,31970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,58178
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 369,39962 +0,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,6%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,92639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.033	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfidri, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>033 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.096.033	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 130,58965 +0,9%	€ 130,58965
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108



	CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
	Totale PR			€ 132,79073
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 157,16073 +0,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50291 = 2% * B)			€ 25,14572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,23065
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 200,53710 +0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,15%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,50291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.034	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>034 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.096.034	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno	1,00000 cad	€ 145,96985 +0,9%	€ 145,96985



	<div>120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</div> <div>TOS25_PR.P31.096.048</div> <div>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</div> <div>0,50000 cad</div> <div>€ 4,40215 +0,9%</div> <div>€ 2,20108</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 148,17093</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS25_RU.M11.001.002</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div> <div>0,50000 ora</div> <div>€ 25,71000 0%</div> <div>€ 12,85500</div>
	<div>TOS25_RU.M11.001.004</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div> <div>0,50000 ora</div> <div>€ 23,03000 0%</div> <div>€ 11,51500</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 24,37000</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 172,54093 +0,77%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55213 = 2% * B)</div> <div>€ 27,60655</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 20,01475</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 220,16223 +0,77%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 11,07%</div> <div>€ 24,37000</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div> <div>€ 0,55213</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.035	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>035 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.096.035</p> <p>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno</p>	1,00000 cad	€ 165,31525 +0,9%	€ 165,31525



	<p>ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	Totale PR			€ 167,51633
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 191,88633 +0,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61404 = 2% * B)			€ 30,70181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,25881
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 244,84695 +0,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,95%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,61404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.036	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>036 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			



PR	TOS25_PR.P31.096.036	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 187,74106 +0,9%	€ 187,74106
	TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	Totale PR				€ 189,94214
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU				€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 214,31214 +0,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68580 = 2% * B)				€ 34,28994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,86021
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 273,46229 +0,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,91%				€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,68580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.037	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >=			



2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 037 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm				
PR				
TOS25_PR.P31.096.037	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 210,16687 +0,9%	€ 210,16687
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 212,36795
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 236,73795 +0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75756 = 2% * B)				€ 37,87807
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,46160
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 302,07762 +0,81%
Incidenza Manodopera sul totale 8,07%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,75756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.038	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			



<p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>038 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.096.038	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 183,78678 +0,9%	€ 183,78678
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 185,98786
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 210,35786
Scostamento % su anno 2024				+0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67315 = 2% * B)				€ 33,65726
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,40151
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 268,41663
Scostamento % su anno 2024				+0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 9,08%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,67315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.i08A.064.039	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>039 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.096.039	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 204,45391 +0,9%	€ 204,45391
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
Totale PR				€ 206,65499
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 231,02499
Scostamento % su anno 2024				+0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73928 = 2% * B)				€ 36,96400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,79890
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 294,78789
Scostamento % su anno 2024				+0,8%



	Incidenza Manodopera sul totale 8,27%		€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,73928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.040	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>040 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.096.040	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 231,70788 +0,9%	€ 231,70788
TOS25_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	Totale PR			€ 233,90896
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 258,27896 +0,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82649 = 2% * B)		€ 41,32463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 29,96036
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 329,56395 +0,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,39%		€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,82649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.041	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>041 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.096.041	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 262,49012 +0,9%	€ 262,49012
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108
	Totale PR			€ 264,69120



	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU				€ 24,37000
	Sommano euro (A)				€ 289,06120
	Scostamento % su anno 2024				+0,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92500 = 2% * B)				€ 46,24979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,53110
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 368,84209
	Scostamento % su anno 2024				+0,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,61%			€ 24,37000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,92500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.042	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>042 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.096.042	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 294,14623 +0,9%	€ 294,14623
TOS25_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore	0,50000 cad	€ 4,40215 +0,9%	€ 2,20108



	acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm			
	Totale PR			€ 296,34731
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 320,71731 +0,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02630 = 2% * B)			€ 51,31477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,20321
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 409,23529 +0,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,96%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,02630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.043	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>043 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 200 mm.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.096.050	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 1,75868 +0,9%	€ 1,75868
	Totale PR			€ 1,75868
	RU			



TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,51420
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,46060
Totale RU				€ 0,97480
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2,73348 +0,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00875 = 2% * B)				€ 0,43736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,31708
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 3,48792 +0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 27,95%				€ 0,97480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.044	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>044 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 300 mm.</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.096.051	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 2,64347 +0,9%	€ 2,64347
Totale PR				€ 2,64347
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,51420
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,46060
Totale RU				€ 0,97480
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				



				€ 3,61827 +0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01158 = 2% * B)			€ 0,57892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41972
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 4,61691 +0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,11%			€ 0,97480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.045	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>045 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 400 mm.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.096.052	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 3,96521 +0,9%	€ 3,96521
	Totale PR			€ 3,96521
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,51420
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,46060
	Totale RU			€ 0,97480
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4,94001 +0,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01581 = 2% * B)			€ 0,79040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57304
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			



				€ 6,30345 +0,72%
				€ 0,97480
				€ 0,01581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.064.046	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>046 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 500 mm.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.096.053</p> <p>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm</p>	1,00000 cad	€ 5,72388 +0,9%	€ 5,72388
	<p>Totale PR</p>			€ 5,72388
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p>	0,02000 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,51420
	<p>TOS25_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,02000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,46060
	<p>Totale RU</p>			€ 0,97480
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 6,69868 +0,77%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02144 = 2% * B)</p>			€ 1,07179
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,77705
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 8,54752 +0,77%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 11,4%</p>			€ 0,97480
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,02144

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



				TOTALE
TOS25_06.I08A.064.047	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>047 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 600 mm.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.096.054 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 600 micron, diametro nominale 200 mm</p>	1,00000 cad	€ 7,91949 +0,9%	€ 7,91949
	<p>Totale PR</p>			€ 7,91949
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,02000 ora 0,02000 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 0,51420 € 0,46060
	<p>Totale RU</p>			€ 0,97480
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			€ 8,89429 +0,8%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02846 = 2% * B)</p>			€ 1,42309
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,03174
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			€ 11,34912 +0,8%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 8,59%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,97480 € 0,02846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>001 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 200 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.112.001	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 37,40000 +11,64%	€ 37,40000
Totale PR				€ 37,40000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,65620
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
Totale RU				€ 10,72280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 48,12280 +8,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15399 = 2% * B)				€ 7,69965
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,58225
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 61,40470 +8,82%
Incidenza Manodopera sul totale 17,46%				€ 10,72280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>002 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 300 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.112.002	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 43,45000 +12,86%	€ 43,45000
Totale PR				€ 43,45000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,65620
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
Totale RU				



				€ 10,72280
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 54,17280 +10,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17335 = 2% * B)			€ 8,66765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28405
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 69,12450 +10,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,51%			€ 10,72280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>003 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 400 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.112.003	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 48,95000 +12,53%	€ 48,95000
	Totale PR			€ 48,95000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,65620
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
	Totale RU			€ 10,72280
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 59,67280 +10,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19095 = 2% * B)			€ 9,54765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,92205
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 76,14250 +10,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,08%			€ 10,72280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,19095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>004 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 500 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.112.004	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 55,55000 +13,37%	€ 55,55000
Totale PR				€ 55,55000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,65620
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
Totale RU				€ 10,72280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 66,27280 +10,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21207 = 2% * B)				€ 10,60365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,68765
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 84,56410 +10,97%
Incidenza Manodopera sul totale 12,68%				€ 10,72280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>005 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 600 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.112.005	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 63,80000 +12,92%	€ 63,80000
Totale PR				€ 63,80000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,65620
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
Totale RU				



				€ 10,72280
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 74,52280 +10,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23847 = 2% * B)			€ 11,92365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,64465
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 95,09110 +10,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,28%			€ 10,72280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,23847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 006 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 800 mm PR TOS25_PR.P31.112.006 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 800 mm Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29303 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 9,18% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad 0,22000 ora 0,22000 ora	€ 80,85000 +13,08% € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 80,85000 € 5,65620 € 5,06660 € 91,57280 +11,37% € 14,65165 € 10,62245 € 116,84690 +11,37% € 10,72280 € 0,29303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>007 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 200 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.112.007	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 27,99575 +0,9%	€ 27,99575
Totale PR				€ 27,99575
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,19880
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
Totale RU				€ 13,64720
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 41,64295 +0,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13326 = 2% * B)				€ 6,66287
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,83058
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 53,13640 +0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 25,68%				€ 13,64720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>008 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 300 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.112.008	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 51,15000 +12,42%	€ 51,15000
Totale PR				€ 51,15000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,19880
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
Totale RU				



				€ 13,64720
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 64,79720 +9,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20735 = 2% * B)			€ 10,36755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,51648
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 82,68123 +9,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,51%			€ 13,64720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>009 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 400 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.112.009	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 58,85000 +13,17%	€ 58,85000
	Totale PR			€ 58,85000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,19880
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
	Totale RU			€ 13,64720
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 72,49720 +10,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23199 = 2% * B)			€ 11,59955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,40968
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 92,50643 +10,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,75%			€ 13,64720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,23199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>010 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 500 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.112.010	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 66,00000 +12,82%	€ 66,00000
Totale PR				€ 66,00000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,19880
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
Totale RU				€ 13,64720
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 79,64720 +10,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25487 = 2% * B)				€ 12,74355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,23908
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 101,62983 +10,4%
Incidenza Manodopera sul totale 13,43%				€ 13,64720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>011 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 600 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.112.011	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 75,90000 +12,44%	€ 75,90000
Totale PR				€ 75,90000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,19880
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
Totale RU				



				€ 13,64720
	Sommano euro (A)			€ 89,54720
	Scostamento % su anno 2024			+10,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28655 = 2% * B)			€ 14,32755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,38748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 114,26223
	Scostamento % su anno 2024			+10,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,94%			€ 13,64720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,28655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>012 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 800 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.112.012	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 97,35000 +12,54%	€ 97,35000
	Totale PR			€ 97,35000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,19880
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
	Totale RU			€ 13,64720
	Sommano euro (A)			€ 110,99720
	Scostamento % su anno 2024			+10,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35519 = 2% * B)			€ 17,75955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,87568
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 141,63243
	Scostamento % su anno 2024			+10,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,64%			€ 13,64720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,35519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.013	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>013 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 200 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.112.013	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 55,55000 +12,22%	€ 55,55000
Totale PR				€ 55,55000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
Totale RU				€ 17,54640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 73,09640 +9,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23391 = 2% * B)				€ 11,69542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,47918
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 93,27100 +9,02%
Incidenza Manodopera sul totale 18,81%				€ 17,54640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,23391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>015 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 400 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.112.015	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 67,65000 +12,75%	€ 67,65000
Totale PR				€ 67,65000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
Totale RU				



				€ 17,54640
	Sommano euro (A)			€ 85,19640
	Scostamento % su anno 2024			+9,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27263 = 2% * B)			€ 13,63142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,88278
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 108,71060
	Scostamento % su anno 2024			+9,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,14%			€ 17,54640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,27263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.016	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 016 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 500 mm PR TOS25_PR.P31.112.016 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 500 mm Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30431 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 14,46% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad 0,36000 ora 0,36000 ora	€ 77,55000 +12,39% € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 77,55000 € 9,25560 € 8,29080 € 95,09640 +9,88% € 15,21542 € 11,03118 € 121,34300 +9,88% € 17,54640 € 0,30431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.017	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>017 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 600 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.112.017	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 89,65000 +12,77%	€ 89,65000
Totale PR				€ 89,65000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
Totale RU				€ 17,54640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 107,19640 +10,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34303 = 2% * B)				€ 17,15142
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,43478
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 136,78260 +10,46%
Incidenza Manodopera sul totale 12,83%				€ 17,54640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,34303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.018	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>018 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 800 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.112.018	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 114,40000 +12,71%	€ 114,40000
Totale PR				€ 114,40000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
Totale RU				



				€ 17,54640
	Sommano euro (A)			€ 131,94640
	Scostamento % su anno 2024			+10,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42223 = 2% * B)			€ 21,11142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,30578
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 168,36360
	Scostamento % su anno 2024			+10,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,42%			€ 17,54640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,42223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>020 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 300 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.112.020	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 77,00000 +13,24%	€ 77,00000
	Totale PR			€ 77,00000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 0%	€ 10,79820
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,67260
	Totale RU			€ 20,47080
	Sommano euro (A)			€ 97,47080
	Scostamento % su anno 2024			+10,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31191 = 2% * B)			€ 15,59533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,30661
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 124,37274
	Scostamento % su anno 2024			+10,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,46%			€ 20,47080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,31191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.022	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>022 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 500 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.112.022	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 86,90000 +12,86%	€ 86,90000
Totale PR				€ 86,90000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 0%	€ 10,79820
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,67260
Totale RU				€ 20,47080
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 107,37080 +10,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34359 = 2% * B)				€ 17,17933
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,45501
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 137,00514 +10,16%
Incidenza Manodopera sul totale 14,94%				€ 20,47080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,34359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.023	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>023 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 600 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.112.023	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 100,10000 +13,11%	€ 100,10000
Totale PR				€ 100,10000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 0%	€ 10,79820
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,67260
Totale RU				



				€ 20,47080
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 120,57080 +10,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38583 = 2% * B)			€ 19,29133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,98621
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 153,84834 +10,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,31%			€ 20,47080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,38583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.024	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 024 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 800 mm PR TOS25_PR.P31.112.024 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 800 mm Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47559 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 10,79% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad 0,42000 ora 0,42000 ora	€ 128,15000 +12,91% € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 128,15000 € 10,79820 € 9,67260 € 148,62080 +10,94% € 23,77933 € 17,24001 € 20,47080 € 0,47559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.025	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>025 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 200 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.112.025	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 72,05000 +12,58%	€ 72,05000
Totale PR				€ 72,05000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
Totale RU				€ 23,39520
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 95,44520 +9,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30542 = 2% * B)				€ 15,27123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,07164
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 121,78807 +9,21%
Incidenza Manodopera sul totale 19,21%				€ 23,39520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,30542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.026	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>026 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 300 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.112.026	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 86,90000 +12,13%	€ 86,90000
Totale PR				€ 86,90000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
Totale RU				



				€ 23,39520
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 110,29520 +9,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35294 = 2% * B)			€ 17,64723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,79424
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 140,73667 +9,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,62%			€ 23,39520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,35294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.027	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>027 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 400 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.112.027	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 103,40000 +13,01%	€ 103,40000
	Totale PR			€ 103,40000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
	Totale RU			€ 23,39520
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 126,79520 +10,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40574 = 2% * B)			€ 20,28723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,70824
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 161,79067 +10,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,46%			€ 23,39520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,40574

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.028	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>028 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 500 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.112.028	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 109,45000 +13,42%	€ 109,45000
Totale PR				€ 109,45000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
Totale RU				€ 23,39520
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 132,84520 +10,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42510 = 2% * B)				€ 21,25523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,41004
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 169,51047 +10,8%
Incidenza Manodopera sul totale 13,8%				€ 23,39520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,42510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.029	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>029 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.112.029	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 112,75000 +6,37%	€ 112,75000
Totale PR				€ 112,75000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
Totale RU				



				€ 23,39520
	Sommano euro (A)			€ 136,14520
	Scostamento % su anno 2024			+5,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43566 = 2% * B)			€ 21,78323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,79284
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 173,72127
	Scostamento % su anno 2024			+5,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,47%			€ 23,39520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,43566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.030	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>030 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.112.030	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 145,20000 +6,37%	€ 145,20000
	Totale PR			€ 145,20000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
	Totale RU			€ 23,39520
	Sommano euro (A)			€ 168,59520
	Scostamento % su anno 2024			+5,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53950 = 2% * B)			€ 26,97523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,55704
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 215,12747
	Scostamento % su anno 2024			+5,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,88%			€ 23,39520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,53950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.031	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>031 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 200 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.112.031	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 53,71496 +0,9%	€ 53,71496
Totale PR				€ 53,71496
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 78,08496 +0,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24987 = 2% * B)				€ 12,49359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,05786
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 99,63641 +0,62%
Incidenza Manodopera sul totale 24,46%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.032	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>032 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 300 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.112.032	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 111,10000 +12,79%	€ 111,10000
Totale PR				€ 111,10000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				



				€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 135,47000 +10,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43350 = 2% * B)			€ 21,67520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,71452
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 172,85972 +10,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,1%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,43350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.033	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 033 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 400 mm PR TOS25_PR.P31.112.033 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 400 mm Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49862 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 12,26% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad 0,50000 ora 0,50000 ora	€ 131,45000 +12,83% € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 131,45000 € 12,85500 € 11,51500 € 155,82000 +10,61% € 24,93120 € 18,07512 € 198,82632 +10,61% € 24,37000 € 0,49862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.034	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>034 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 500 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.112.034	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 147,40000 +12,52%	€ 147,40000
Totale PR				€ 147,40000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 171,77000 +10,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54966 = 2% * B)				€ 27,48320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,92532
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 219,17852 +10,56%
Incidenza Manodopera sul totale 11,12%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,54966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.035	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>035 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.112.035	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 171,40034 +0,9%	€ 171,40034
Totale PR				€ 171,40034
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				



				€ 24,37000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 195,77034 +0,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62647 = 2% * B)			€ 31,32325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,70936
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 249,80295 +0,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,76%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,62647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.036	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 036 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm PR TOS25_PR.P31.112.036 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 800 mm Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67462 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 9,06% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad 0,50000 ora 0,50000 ora	€ 186,45000 +13% € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 186,45000 € 12,85500 € 11,51500 € 210,82000 +11,33% € 33,73120 € 24,45512 € 269,00632 +11,33% € 24,37000 € 0,67462

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.038	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>038 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 300 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.112.038	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 129,25000 +12,88%	€ 129,25000
Totale PR				€ 129,25000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,19880
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
Totale RU				€ 13,64720
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 142,89720 +11,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45727 = 2% * B)				€ 22,86355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,57608
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 182,33683 +11,51%
Incidenza Manodopera sul totale 7,48%				€ 13,64720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,45727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.039	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>039 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 400 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.112.039	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 153,45000 +12,83%	€ 153,45000
Totale PR				€ 153,45000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
Totale RU				



				€ 17,54640
	Sommano euro (A)			€ 170,99640
	Scostamento % su anno 2024			+11,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54719 = 2% * B)			€ 27,35942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,83558
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 218,19140
	Scostamento % su anno 2024			+11,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,04%			€ 17,54640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,54719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.040	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>040 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 500 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.112.040	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 173,25000 +12,87%	€ 173,25000
	Totale PR			€ 173,25000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 0%	€ 10,79820
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,67260
	Totale RU			€ 20,47080
	Sommano euro (A)			€ 193,72080
	Scostamento % su anno 2024			+11,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61991 = 2% * B)			€ 30,99533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,47161
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 247,18774
	Scostamento % su anno 2024			+11,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,28%			€ 20,47080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,61991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.041	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>041 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.112.041	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 206,67261 +0,9%	€ 206,67261
Totale PR				€ 206,67261
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
Totale RU				€ 23,39520
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 230,06781 +0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73622 = 2% * B)				€ 36,81085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,68787
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 293,56653 +0,81%
Incidenza Manodopera sul totale 7,97%				€ 23,39520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,73622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.042	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>042 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.112.042	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 243,70589 +0,9%	€ 243,70589
Totale PR				€ 243,70589
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				



				€ 24,37000
	Sommano euro (A)			€ 268,07589
	Scostamento % su anno 2024			+0,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85784 = 2% * B)			€ 42,89214
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,09680
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 342,06483
	Scostamento % su anno 2024			+0,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,12%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,85784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.043	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>043 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 100</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.098.001	- Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 100 mm	1,00000 cad	€ 13,75000 +14,58%	€ 13,75000
	Totale PR			€ 13,75000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,14200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
	Totale RU			€ 9,74800
	Sommano euro (A)			€ 23,49800
	Scostamento % su anno 2024			+8,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07519 = 2% * B)			€ 3,75968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,72577
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 29,98345
	Scostamento % su anno 2024			+8,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,51%			€ 9,74800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.044	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



	riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controltelaio			
	044 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 150 mm			
	PR			
	TOS25_PR.P31.098.002	- Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 150 mm	1,00000 cad	€ 20,90000 +16,11%
	Totale PR			€ 20,90000
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 9,74800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 30,64800 +10,45%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09807 = 2% * B)				€ 4,90368
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,55517
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 39,10685 +10,45%
Incidenza Manodopera sul totale 24,93%				€ 9,74800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.045	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controltelaio			
	045 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 100 mm.			
	PR			
	TOS25_PR.P31.099.001	- Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 100 mm	1,00000 cad	€ 15,95000 +18,15%
	Totale PR			€ 15,95000
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 9,74800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 25,69800 +10,54%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08223 = 2% * B)				€ 4,11168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,98097



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 32,79065 +10,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,73%</i>		€ 9,74800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,08223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.046	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>046 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 150 mm.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.099.002 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 150 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11919 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,51%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 27,50000 +17,02%	€ 27,50000
				€ 27,50000
		0,20000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,14200
		0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
				€ 9,74800
				€ 37,24800 +12,03%
				€ 5,95968
				€ 4,32077
				€ 47,52845 +12,03%
				€ 9,74800
				€ 0,11919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.066.047	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>047 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 200 mm.</p> <p>PR</p>			



TOS25_PR.P31.099.003	- Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 200 mm	1,00000 cad	€ 36,30000 +17,1%	€ 36,30000
Totale PR				€ 36,30000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,14200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,74800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 46,04800 +13,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14735 = 2% * B)				€ 7,36768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,34157
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 58,75725 +13,01%
Incidenza Manodopera sul totale 16,59%				€ 9,74800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.067.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 001 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 100 mm			
PR				
TOS25_PR.P31.114.001	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 100 mm	1,00000 cad	€ 26,40000 +10%	€ 26,40000
Totale PR				€ 26,40000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
Totale RU				€ 7,79840
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 34,19840 +7,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10943 = 2% * B)				€ 5,47174
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,96701
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 43,63715 +7,55%
Incidenza Manodopera sul totale 17,87%				€ 7,79840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10943

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.067.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:</p> <p>002 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 100 mm</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P31.114.002	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 100 mm	1,00000 cad	€ 30,80000 +10%	€ 30,80000
Totale PR				€ 30,80000
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
Totale RU				€ 7,79840
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 38,59840 +7,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12351 = 2% * B)				€ 6,17574
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,47741
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 49,25155 +7,82%
Incidenza Manodopera sul totale 15,83%				€ 7,79840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.067.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:</p> <p>003 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 100 mm</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P31.114.003	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 100 mm	1,00000 cad	€ 35,20000 +10%	€ 35,20000
Totale PR				€ 35,20000
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
Totale RU				€ 7,79840
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 42,99840 +8,04%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.067.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 005 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 160 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.114.005 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 160 mm</p>	1,00000 cad	€ 37,40000 +8,41%	€ 37,40000



				Totale PR	€ 37,40000
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
	Totale RU				€ 7,79840
	Sommano euro (A)				€ 45,19840
	Scostamento % su anno 2024				+6,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14463 = 2% * B)				€ 7,23174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,24301
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 57,67315
	Scostamento % su anno 2024				+6,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,52%				€ 7,79840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.067.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:</p> <p>006 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 160 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.114.006 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 160 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16223 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 42,90000 <i>+8,61%</i>	€ 42,90000
				€ 42,90000
				€ 4,11360
				€ 3,68480
				€ 7,79840
				€ 50,69840 <i>+7,19%</i>
				€ 8,11174
				€ 5,88101
				€ 64,69115 <i>+7,19%</i>
				€ 7,79840
				€ 0,16223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.067.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione			



associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 007 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 160 mm				
PR				
TOS25_PR.P31.114.007	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 160 mm	1,00000 cad	€ 48,95000 +10%	€ 48,95000
Totale PR				€ 48,95000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
Totale RU				€ 7,79840
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 56,74840 +8,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18159 = 2% * B)				€ 9,07974
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,58281
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 72,41095 +8,51%
Incidenza Manodopera sul totale 10,77%				€ 7,79840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.067.008	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 008 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 200 mm			
PR				
TOS25_PR.P31.114.008	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 200 mm	1,00000 cad	€ 37,95000 +8,43%	€ 37,95000
Totale PR				€ 37,95000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
Totale RU				€ 7,79840
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 45,74840 +6,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14639 = 2% * B)				€ 7,31974
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,30681
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				

[illegible]

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.067.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 009 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 200 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.114.009 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 200 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16751 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,67%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,16000 ora</p> <p>0,16000 ora</p>	<p>€ 44,55000 +8,66%</p> <p>€ 25,71000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 44,55000</p> <p>€ 44,55000</p> <p>€ 4,11360</p> <p>€ 3,68480</p> <p>€ 7,79840</p> <p>€ 52,34840 +7,27%</p> <p>€ 8,37574</p> <p>€ 6,07241</p> <p>€ 66,79655 +7,27%</p> <p>€ 7,79840</p> <p>€ 0,16751</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.067.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 010 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 200 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.114.010 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 200 mm</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p>	1,00000 cad	€ 50,60000 +8,82%	<div>€ 50,60000</div> <hr/> <div>€ 50,60000</div>



TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
Totale RU				€ 7,79840
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 58,39840 +7,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18687 = 2% * B)				€ 9,34374
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,77421
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 74,51635 +7,55%
Incidenza Manodopera sul totale 10,47%				€ 7,79840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.067.011	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 011 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm PR TOS25_PR.P31.114.011 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 200 mm Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21599 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 11,32% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad	€ 57,75000 +8,96%	€ 57,75000
Totale PR				€ 57,75000
TOS25_RU.M11.001.002				€ 5,14200
TOS25_RU.M11.001.004				€ 4,60600
Totale RU				€ 9,74800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 67,49800 +7,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21599 = 2% * B)				€ 10,79968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,82977
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 86,12745 +7,57%
Incidenza Manodopera sul totale 11,32%				€ 9,74800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21599

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.067.012	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero			



<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 012 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 300 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.114.012	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 300 mm	1,00000 cad	€ 36,37697 +0,9%	€ 36,37697
Totale PR				€ 36,37697
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,14200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,74800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 46,12497 +0,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14760 = 2% * B)				€ 7,38000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,35050
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 58,85547 +0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 16,56%				€ 9,74800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.067.013	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 013 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 300 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.114.013	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 300 mm	1,00000 cad	€ 67,10000 +9,11%	€ 67,10000
Totale PR				€ 67,10000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,14200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,74800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 76,84800 +7,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24591 = 2% * B)				€ 12,29568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,91437
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 98,05805 +7,86%
Incidenza Manodopera sul totale 9,94%				€ 9,74800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24591



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.067.014	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 014 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 300 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.114.014 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 300 mm 1,00000 cad € 75,90000 +9,21% € 75,90000</p> <p>Totale PR € 75,90000</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,22000 ora € 25,71000 0% € 5,65620</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,22000 ora € 23,03000 0% € 5,06660</p> <p>Totale RU € 10,72280</p> <p>Sommano euro (A) € 86,62280 +7,98%</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27719 = 2% * B) € 13,85965</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 10,04825</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 110,53070 +7,98%</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 9,7% € 10,72280</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,27719</p>			
TOS25_06.I08A.067.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 015 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 600 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.114.015 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 600 mm 1,00000 cad € 92,30302 +0,9% € 92,30302</p> <p>Totale PR € 92,30302</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,22000 ora € 25,71000 0% € 5,65620</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,22000 ora € 23,03000 0% € 5,06660</p> <p>Totale RU</p>			



				€ 10,72280
	Sommano euro (A)			€ 103,02582
	Scostamento % su anno 2024			+0,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32968 = 2% * B)			€ 16,48413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,95100
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 131,46095
	Scostamento % su anno 2024			+0,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,16%			€ 10,72280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,32968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 001 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm PR TOS25_PR.P31.113.001 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87062 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 6,74% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad	€ 248,67274 +0,9%	€ 248,67274
				€ 248,67274
				€ 248,67274
				€ 12,34080
				€ 11,05440
				€ 23,39520
				€ 272,06794
				+0,82%
				€ 43,53087
				€ 31,55988
				€ 347,15869
				+0,82%
				€ 23,39520
				€ 0,87062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero			



	<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 002 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.113.002 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 800 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73138 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,02%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 205,16063 +0,9%	€ 205,16063
				€ 205,16063
				€ 23,39520
				€ 228,55583 +0,81%
				€ 36,56893
				€ 26,51248
				€ 291,63724 +0,81%
				€ 23,39520
				€ 0,73138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 003 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1000 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.113.003 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>	1,00000 cad	€ 188,12926 +0,9%	€ 188,12926
				€ 188,12926
				€ 23,39520
				€ 211,52446 +0,8%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67688 = 2% * B)	€ 33,84391
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 24,53684
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 269,90521
Scostamento % su anno 2024	+0,8%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,67%</i>	€ 23,39520
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,67688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 004 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1200 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.113.004 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1200 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97738 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,48000 ora</p> <p>0,48000 ora</p>	<p>€ 282,03659 <i>+0,9%</i></p> <p>€ 25,71000 <i>0%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>0%</i></p>	<p>€ 282,03659</p> <p>€ 282,03659</p> <p>€ 12,34080</p> <p>€ 11,05440</p> <p>€ 23,39520</p> <p>€ 305,43179 <i>+0,83%</i></p> <p>€ 48,86909</p> <p>€ 35,43009</p> <p>€ 389,73097 <i>+0,83%</i></p> <p>€ 23,39520</p> <p>€ 0,97738</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.108A.068.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>108A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>005 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette</p>			



orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1400 mm				
PR				
TOS25_PR.P31.113.005	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 314,78545 +0,9%	€ 314,78545
Totale PR				€ 314,78545
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
Totale RU				€ 23,39520
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 338,18065 +0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08218 = 2% * B)				€ 54,10890
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,22896
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 431,51851 +0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 5,42%				€ 23,39520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,08218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>006 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.113.006	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 209,33668 +0,9%	€ 209,33668
Totale PR				€ 209,33668
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 233,70668 +0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74786 = 2% * B)				€ 37,39307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,10998
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 298,20973 +0,81%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,17%</i>			€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,74786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 007 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.113.007 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 800 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,50000 ora € 25,71000 0%</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,50000 ora € 23,03000 0%</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89050 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,86%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 253,91006 +0,9%	€ 253,91006
				€ 253,91006
				€ 12,85500
				€ 11,51500
				€ 24,37000
				€ 278,28006 +0,82%
				€ 44,52481
				€ 32,28049
				€ 355,08536 +0,82%
				€ 24,37000
				€ 0,89050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 008 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1000 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.113.008 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle</p>	1,00000 cad	€ 308,11828 +0,9%	€ 308,11828



	dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1000 mm			
	Totale PR			€ 308,11828
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52000 ora	€ 25,71000 0%	€ 13,36920
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,97560
	Totale RU			€ 25,34480
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 333,46308 +0,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06708 = 2% * B)			€ 53,35409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,68172
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 425,49889 +0,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,96%			€ 25,34480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,06708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>009 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1200 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.113.009	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 371,78855 +0,9%	€ 371,78855
	Totale PR			€ 371,78855
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52000 ora	€ 25,71000 0%	€ 13,36920
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,97560
	Totale RU			€ 25,34480
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 397,13335 +0,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27083 = 2% * B)			€ 63,54134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,06747
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 506,74216 +0,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 5%			€ 25,34480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,27083

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



TOS25_06.I08A.068.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 010 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1400 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.113.010 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1400 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31429 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,84%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 385,36959 +0,9%	€ 385,36959
				€ 385,36959
				€ 25,34480
				€ 410,71439 +0,84%
				€ 65,71430
				€ 47,64287
				€ 524,07156 +0,84%
				€ 25,34480
				€ 1,31429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 011 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.113.011 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 600 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^</p>	1,00000 cad	€ 254,67039 +0,9%	€ 254,67039
				€ 254,67039
				€ 12,34080



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.013	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione</p>			



	<p>associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>013 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1000 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.113.013 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1000 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25174 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,08%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			
		1,00000 cad	€ 365,82279 +0,9%	€ 365,82279
				€ 365,82279
				€ 365,82279
		0,52000 ora	€ 25,71000 0%	€ 13,36920
		0,52000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,97560
				€ 25,34480
				€ 391,16759 +0,84%
				€ 62,58681
				€ 45,37544
				€ 499,12984 +0,84%
				€ 25,34480
				€ 1,25174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.014	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>014 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1200 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.113.014 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1200 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>			
		1,00000 cad	€ 414,08837 +0,9%	€ 414,08837
				€ 414,08837
		0,54000 ora	€ 25,71000 0%	€ 13,88340
		0,54000 ora	€ 23,03000 0%	€ 12,43620
				€ 26,31960



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 440,40797 +0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40931 = 2% * B)		€ 70,46528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 51,08733
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 561,96058 +0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,68%		€ 26,31960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,40931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>015 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1400 mm</p>			
	PR			
	TOS25_PR.P31.113.015 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 463,01037 +0,9%	€ 463,01037
	Totale PR			€ 463,01037
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,56000 ora	€ 25,71000 0%	€ 14,39760
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,56000 ora	€ 23,03000 0%	€ 12,89680
	Totale RU			€ 27,29440
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 490,30477 +0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56898 = 2% * B)			€ 78,44876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,87535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 625,62888 +0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,36%			€ 27,29440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,56898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.016	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p>			



<p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>016 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1600 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.113.016	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1600 mm	1,00000 cad	€ 513,23781 +0,9%	€ 513,23781
Totale PR				€ 513,23781
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,58000 ora	€ 25,71000 0%	€ 14,91180
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,35740
Totale RU				€ 28,26920
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 541,50701 +0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73282 = 2% * B)				€ 86,64112
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 62,81481
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 690,96294 +0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 4,09%				€ 28,26920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,73282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.017	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>017 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 800 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.113.017	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 358,85352 +0,9%	€ 358,85352
Totale PR				€ 358,85352
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 383,22352 +0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22632 = 2% * B)				€ 61,31576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,45393



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 488,99321 +0,84%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,98%</i>		€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 1,22632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.018	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>018 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1000 mm</p>			
	PR			
	TOS25_PR.P31.113.018 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 428,83592 +0,9%	€ 428,83592
	Totale PR			€ 428,83592
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52000 ora	€ 25,71000 0%	€ 13,36920
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,97560
	Totale RU			€ 25,34480
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 454,18072 +0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45338 = 2% * B)			€ 72,66892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,68496
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 579,53460 +0,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,37%</i>			€ 25,34480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,45338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.019	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>019 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1200 mm</p>			
	PR			



TOS25_PR.P31.113.019	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 485,19553 +0,9%	€ 485,19553
Totale PR				€ 485,19553
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,54000 ora	€ 25,71000 0%	€ 13,88340
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,54000 ora	€ 23,03000 0%	€ 12,43620
Totale RU				€ 26,31960
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 511,51513 +0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63685 = 2% * B)				€ 81,84242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 59,33576
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 652,69331 +0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 4,03%				€ 26,31960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,63685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>020 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1400 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.113.020	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 542,27098 +0,9%	€ 542,27098
Totale PR				€ 542,27098
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,56000 ora	€ 25,71000 0%	€ 14,39760
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,56000 ora	€ 23,03000 0%	€ 12,89680
Totale RU				€ 27,29440
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 569,56538 +0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82261 = 2% * B)				€ 91,13046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 66,06958
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 726,76542 +0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 3,76%				€ 27,29440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,82261



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.021	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>021 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1600 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.113.021 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1600 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03258 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,49%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 606,91090 +0,9%	€ 606,91090
				€ 606,91090
				€ 28,26920
				€ 635,18010 +0,86%
				€ 101,62882
				€ 73,68089
				€ 810,48981 +0,86%
				€ 28,26920
				€ 2,03258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.022	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>022 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1000 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.113.022 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1800 mm</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 743,60658 +0,9%	€ 743,60658
				€ 743,60658



	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 29,24400
	Sommano euro (A)			€ 772,85058
	Scostamento % su anno 2024			+0,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47312 = 2% * B)			€ 123,65609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 89,65067
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 986,15734
	Scostamento % su anno 2024			+0,87%

Incidenza Manodopera sul totale 2,97%			€ 29,24400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,47312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.023	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 023 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1200 mm			
	PR			
	TOS25_PR.P31.113.023	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 623,90780 +0,9%
	Totale PR			€ 623,90780
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,62000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,62000 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 30,21880
	Sommano euro (A)			€ 654,12660
	Scostamento % su anno 2024			+0,86%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09321 = 2% * B)			€ 104,66026
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,87869
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 834,66555
Scostamento % su anno 2024			+0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 3,62%			€ 30,21880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,09321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.024	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa			



la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 024 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1400 mm				
PR				
TOS25_PR.P31.113.024	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 696,89531 +0,9%	€ 696,89531
Totale PR				€ 696,89531
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,64000 ora	€ 25,71000 0%	€ 16,45440
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,64000 ora	€ 23,03000 0%	€ 14,73920
Totale RU				€ 31,19360
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 728,08891 +0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,32988 = 2% * B)				€ 116,49423
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 84,45831
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 929,04145 +0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 3,36%				€ 31,19360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,32988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.i08A.068.025	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. i08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 025 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1600 mm			
PR				
TOS25_PR.P31.113.025	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1600 mm	1,00000 cad	€ 781,65777 +0,9%	€ 781,65777
Totale PR				€ 781,65777
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,66000 ora	€ 25,71000 0%	€ 16,96860
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,66000 ora	€ 23,03000 0%	€ 15,19980
Totale RU				



				€ 32,16840
	Sommano euro (A)			€ 813,82617
	Scostamento % su anno 2024			+0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60424 = 2% * B)			€ 130,21219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 94,40384
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.038,44220
	Scostamento % su anno 2024			+0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,1%			€ 32,16840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,60424

[illegible]

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.068.027	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero</p>			



<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 027 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 2000 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.113.027	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 2000 mm	1,00000 cad	€ 1.006,99433 +0,9%	€ 1.006,99433
Totale PR				€ 1.006,99433
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,70000 ora	€ 25,71000 0%	€ 17,99700
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000 0%	€ 16,12100
Totale RU				€ 34,11800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.041,11233 +0,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,33156 = 2% * B)				€ 166,57797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 120,76903
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.328,45933 +0,87%
Incidenza Manodopera sul totale 2,57%				€ 34,11800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,33156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.075.200	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 200 - con diametro collare mm 200</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.097.002	- Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 200	1,00000 cad	€ 92,40000 +6,82%	€ 92,40000
Totale PR				€ 92,40000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
Totale RU				€ 7,05750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 99,45750 +6,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31826 = 2% * B)				€ 15,91320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,53707



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 126,90777 +6,31%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,56%</i>		€ 7,05750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,31826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.075.250	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 250 - con diametro collare mm 250</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.097.003 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 250</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37106 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,77%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 108,90000 +7,29%	€ 108,90000
				€ 108,90000
		0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
		0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
				€ 7,05750
				€ 115,95750 +6,82%
				€ 18,55320
				€ 13,45107
				€ 147,96177 +6,82%
				€ 7,05750
				€ 0,37106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.075.315	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 315 - con diametro collare mm 315</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.097.005 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 315</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 129,80000 +6,39%	€ 129,80000



				€ 129,80000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,41000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 139,21000 +5,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44547 = 2% * B)				€ 22,27360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,14836
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 177,63196 +5,94%
Incidenza Manodopera sul totale 5,3%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,44547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.075.350	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 350 - con diametro collare mm 350			
PR				
TOS25_PR.P31.097.006	- Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 350	1,00000 cad	€ 154,55000 +6,59%	€ 154,55000
Totale PR				€ 154,55000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,41000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 163,96000 +6,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52467 = 2% * B)				€ 26,23360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,01936
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 209,21296 +6,18%
Incidenza Manodopera sul totale 4,5%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,52467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.075.400	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in			



<p>opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore</p> <p>400 - con diametro collare mm 400</p>				
PR				
TOS25_PR.P31.097.007	- Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 400	1,00000 cad	€ 178,20000 +6,71%	€ 178,20000
Totale PR				€ 178,20000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,41000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 187,61000 +6,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60035 = 2% * B)				€ 30,01760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,76276
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 239,39036 +6,35%
Incidenza Manodopera sul totale 3,93%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,60035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.075.500	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore</p> <p>500 - con diametro collare mm 500</p>			
PR				
TOS25_PR.P31.097.008	- Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 500	1,00000 cad	€ 211,20000 +6,94%	€ 211,20000
Totale PR				€ 211,20000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
Totale RU				€ 11,76250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 222,96250 +6,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71348 = 2% * B)				€ 35,67400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,86365



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 284,50015 +6,55%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,13%</i>		€ 11,76250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,71348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.075.600	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a conì regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 600 - con diametro collare mm 600</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.097.009 - Diffusore circolare a conì regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 600</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97748 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,02%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 293,70000 +7,19%	€ 293,70000
				€ 293,70000
				€ 6,00500
				€ 5,75750
				€ 11,76250
				€ 305,46250 +6,89%
				€ 48,87400
				€ 35,43365
				€ 389,77015 +6,89%
				€ 11,76250
				€ 0,97748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.076.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 001 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P31.108.003	- Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori	1,00000 cad	€ 182,84049 +0,9%	€ 182,84049
	Totale PR				€ 182,84049
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 15,42600
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,81800
	Totale RU				€ 29,24400
	Sommano euro (A)				€ 212,08449
	Scostamento % su anno 2024				+0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67867 = 2% * B)				€ 33,93352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,60180	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 270,61981	
Scostamento % su anno 2024				+0,77%	
Incidenza Manodopera sul totale 10,81%				€ 29,24400	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,67867	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.076.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>002 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.108.004 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 595 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori</p> <p>Totale PR</p>	1.00000 cad	€ 172,59394 +0,9%	€ 172,59394
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,60000 ora 0,60000 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 15,42600 € 13,81800 € 29,24400



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 201,83794 +0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64588 = 2% * B)		€ 32,29407
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 23,41320
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 257,54521 +0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,35%		€ 29,24400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,64588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.076.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>003 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori</p>			
	PR			
TOS25_PR.P31.108.005	- Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori	1,00000 cad	€ 112,75000 -3,22%	€ 112,75000
	Totale PR			€ 112,75000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 15,42600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,81800
	Totale RU			€ 29,24400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 141,99400 -2,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45438 = 2% * B)			€ 22,71904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,47130
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 181,18434 -2,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,14%			€ 29,24400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,45438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.076.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa</p>			



la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 004 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori				
PR				
TOS25_PR.P31.108.006	- Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori	1,00000 cad	€ 112,75000 -3,22%	€ 112,75000
Totale PR				€ 112,75000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 15,42600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,81800
Totale RU				€ 29,24400
Sommano euro (A)				€ 141,99400
Scostamento % su anno 2024				-2,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45438 = 2% * B)				€ 22,71904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,47130
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 181,18434
Scostamento % su anno 2024				-2,57%
Incidenza Manodopera sul totale 16,14%				€ 29,24400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,45438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 001 - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, lunghezza 1000 mm			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE.	3,56000 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,14740



	In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
TOS25_PR.P31.200.001	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 238,38000	€ 238,38000
Totale PR				€ 242,52740
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 28,82400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 27,63600
Totale RU				€ 56,46000
Sommano euro (A)				€ 298,98740
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47838 = 1% * B)				€ 47,83798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,68254
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 381,50792
Incidenza Manodopera sul totale 14,8%				€ 56,46000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,47838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 002 - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, lunghezza 1000 mm			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,56214
TOS25_PR.P31.200.002	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita	1,00000 cad	€ 259,50000	€ 259,50000



	con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, lunghezza 1000 mm			
	Totale PR			€ 264,06214
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
	Totale RU			€ 70,57500
	Sommano euro (A)			€ 334,63714
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53542 = 1% * B)			€ 53,54194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,81791
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 426,99699
	Incidenza Manodopera sul totale 16,53%			€ 70,57500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,53542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>003 - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, lunghezza 1000 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,97688
TOS25_PR.P31.200.003	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 280,44000	€ 280,44000
	Totale PR			€ 285,41688



	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,80000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,80000 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 84,69000
	Sommano euro (A)			€ 370,10688
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59217 = 1% * B)			€ 59,21710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,93240
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 472,25638
	Incidenza Manodopera sul totale 17,93%			€ 84,69000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,59217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>004 - Dimensioni (b x h) 900x400 mm, lunghezza 1000 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,62800 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 5,39162
TOS25_PR.P31.200.004	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x400 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 336,06000	€ 336,06000
	Totale PR			€ 341,45162
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 43,23600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 41,45400
	Totale RU			€ 84,69000
	Sommano euro (A)			€ 426,14162



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68183 = 1% * B)		€ 68,18266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 49,43243
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 543,75671
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,57%</i>		€ 84,69000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,68183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>005 - Dimensioni (b x h) 900x500 mm, lunghezza 1000 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,98400 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 5,80636
TOS25_PR.P31.200.005	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x500 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 363,24000	€ 363,24000
	Totale PR			€ 369,04636
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 54,04500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 51,81750
	Totale RU			€ 105,86250
	Sommano euro (A)			€ 474,90886
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75985 = 1% * B)			€ 75,98542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 55,08943
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 605,98371
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,47%</i>			€ 105,86250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,75985



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>006 - Dimensioni (b x h) 900x600 mm, lunghezza 1000 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25_PR.P31.200.006 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x600 mm, lunghezza 1000 mm</p>	5,34000 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 6,22110
	<p>Totale PR</p>			€ 396,40110
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	2,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 64,85400
	<p>Totale RU</p>	2,70000 ora	€ 23,03000 0%	€ 62,18100
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 523,43610
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83750 = 1% * B)</p>			€ 83,74978
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 60,71859
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 667,90447
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,02%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 127,03500 € 0,83750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza</p>			



	massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 007 - Dimensioni (b x h) 900x700 mm, lunghezza 1000 mm			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	5,69600 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 6,63584
TOS25_PR.P31.200.007	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x700 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 417,06000	€ 417,06000
Totale PR				€ 423,69584
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 75,66300
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 72,54450
Totale RU				€ 148,20750
Sommano euro (A)				€ 571,90334
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91505 = 1% * B)				€ 91,50453
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 66,34079
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 729,74866
Incidenza Manodopera sul totale 20,31%				€ 148,20750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,91505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.008	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento			



008 - Dimensioni (b x h) 900x800 mm, lunghezza 1000 mm				
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,05200 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 7,05058
TOS25_PR.P31.200.008	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x800 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 443,82000	€ 443,82000
Totale PR				€ 450,87058
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 86,47200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 82,90800
Totale RU				€ 169,38000
Sommano euro (A)				€ 620,25058
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99240 = 1% * B)				€ 99,24009
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 71,94907
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 791,43974
Incidenza Manodopera sul totale 21,4%				€ 169,38000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,99240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.009	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfondi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 009 - Dimensioni (b x h) 900x900 mm, lunghezza 1000 mm			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,40800 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 7,46532



TOS25_PR.P31.200.009	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x900 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 497,10000	€ 497,10000
Totale PR				€ 504,56532
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 97,28100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 93,27150
Totale RU				€ 190,55250
Sommano euro (A)				€ 695,11782
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11219 = 1% * B)				€ 111,21885
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 80,63367
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 886,97034
Incidenza Manodopera sul totale 21,48%				€ 190,55250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,11219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>010 - Dimensioni (b x h) 1200x400 mm, lunghezza 1000 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	5,69600 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 6,63584
TOS25_PR.P31.200.010	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei	1,00000 cad	€ 433,38000	€ 433,38000



	livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x400 mm, lunghezza 1000 mm			
	Totale PR			€ 440,01584
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 57,64800
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 55,27200
	Totale RU			€ 112,92000
	Sommano euro (A)			€ 552,93584
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88470 = 1% * B)			€ 88,46973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,14056
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 705,54613
	Incidenza Manodopera sul totale 16%			€ 112,92000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,88470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.011	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 011 - Dimensioni (b x h) 1200x500 mm, lunghezza 1000 mm			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,05200 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 7,05058
TOS25_PR.P31.200.011	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x500 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 466,50000	€ 466,50000
	Totale PR			€ 473,55058
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 72,06000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 69,09000



	Totale RU		€ 141,15000
	Sommano euro (A)		€ 614,70058
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98352 = 1% * B)		€ 98,35209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 71,30527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 784,35794
	Incidenza Manodopera sul totale 18%		€ 141,15000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,98352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 012 - Dimensioni (b x h) 1200x600 mm, lunghezza 1000 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25_PR.P31.200.012 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x600 mm, lunghezza 1000 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08206 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>	<p>6,40800 kg</p> <p>1,00000 cad</p> <p>3,60000 ora</p> <p>3,60000 ora</p>	<p>€ 1,16500 +23,94%</p> <p>€ 499,44000</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 7,46532</p> <p>€ 499,44000</p> <p>€ 506,90532</p> <p>€ 86,47200</p> <p>€ 82,90800</p> <p>€ 169,38000</p> <p>€ 676,28532</p> <p>€ 108,20565</p> <p>€ 78,44910</p> <p>€ 862,94007</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.014	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>014 - Dimensioni (b x h) 1200x800 mm, lunghezza 1000 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,12000 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 8,29480
TOS25_PR.P31.200.014	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x800 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 564,90000	€ 564,90000
Totale PR				€ 573,19480
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 115,29600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 110,54400
Totale RU				€ 225,84000
Sommano euro (A)				€ 799,03480
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27846 = 1% * B)				€ 127,84557
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 92,68804
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.019,56841
Incidenza Manodopera sul totale 22,15%				€ 225,84000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,27846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.i08A.080.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione,</p>			



di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 015 - Dimensioni (b x h) 1200x900 mm, lunghezza 1000 mm				
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,47600 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 8,70954
TOS25_PR.P31.200.015	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x900 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 597,48000	€ 597,48000
Totale PR				€ 606,18954
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 129,70800
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 124,36200
Totale RU				€ 254,07000
Sommano euro (A)				€ 860,25954
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37642 = 1% * B)				€ 137,64153
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 99,79011
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.097,69118
Incidenza Manodopera sul totale 23,15%				€ 254,07000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,37642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.i08A.080.016	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 016 - Dimensioni (b x h) 1200x1000 mm, lunghezza 1000 mm PR TOS25_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE.	7,83200 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 9,12428



	In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
TOS25_PR.P31.200.016	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x1000 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 629,94000	€ 629,94000
Totale PR				€ 639,06428
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 144,12000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 138,18000
Totale RU				€ 282,30000
Sommano euro (A)				€ 921,36428
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47418 = 1% * B)				€ 147,41828
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 106,87826
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.175,66082
Incidenza Manodopera sul totale 24,01%				€ 282,30000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,47418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.017	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 017 - Dimensioni (b x h) 1200x1200 mm, lunghezza 1000 mm			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	8,54400 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 9,95376
TOS25_PR.P31.200.017	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita	1,00000 cad	€ 694,80000	€ 694,80000



	con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x1200 mm, lunghezza 1000 mm			
	Totale PR			€ 704,75376
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 172,94400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 165,81600
	Totale RU			€ 338,76000
	Sommano euro (A)			€ 1.043,51376
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66962 = 1% * B)			€ 166,96220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 121,04760
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.331,52356
	Incidenza Manodopera sul totale 25,44%			€ 338,76000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,66962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.018	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>018 - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, lunghezza 1500 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,14740
TOS25_PR.P31.200.018	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 330,30000	€ 330,30000
	Totale PR			€ 334,44740



	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,80000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,80000 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 84,69000
	Sommano euro (A)			€ 419,13740
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67062 = 1% * B)			€ 67,06198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,61994
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 534,81932
	Incidenza Manodopera sul totale 15,84%			€ 84,69000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,67062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.019	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>019 - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, lunghezza 1500 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,56214
TOS25_PR.P31.200.019	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 360,90000	€ 360,90000
	Totale PR			€ 365,46214
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 54,04500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 51,81750
	Totale RU			€ 105,86250
	Sommano euro (A)			€ 471,32464



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75412 = 1% * B)		€ 75,41194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 54,67366
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 601,41024
	Incidenza Manodopera sul totale 17,6%		€ 105,86250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,75412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>020 - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, lunghezza 1500 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,97688
TOS25_PR.P31.200.020	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 391,32000	€ 391,32000
	Totale PR			€ 396,29688
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 64,85400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,70000 ora	€ 23,03000 0%	€ 62,18100
	Totale RU			€ 127,03500
	Sommano euro (A)			€ 523,33188
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83733 = 1% * B)			€ 83,73310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,70650
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 667,77148
	Incidenza Manodopera sul totale 19,02%			€ 127,03500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,83733



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.021	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 021 - Dimensioni (b x h) 900x400 mm, lunghezza 1500 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25_PR.P31.200.021 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x400 mm, lunghezza 1500 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95483 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,68%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	4,62800 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 5,39162
		1,00000 cad	€ 464,34000	€ 464,34000
				€ 469,73162
		2,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 64,85400
		2,70000 ora	€ 23,03000 0%	€ 62,18100
				€ 127,03500
				€ 596,76662
				€ 95,48266
				€ 69,22493
				€ 761,47421
				€ 127,03500
				€ 0,95483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.022	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza</p>			



	massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 022 - Dimensioni (b x h) 900x500 mm, lunghezza 1500 mm			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,98400 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 5,80636
TOS25_PR.P31.200.022	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x500 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 503,40000	€ 503,40000
Totale PR				€ 509,20636
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,37500 ora	€ 24,02000 0%	€ 81,06750
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,37500 ora	€ 23,03000 0%	€ 77,72625
Totale RU				€ 158,79375
Sommano euro (A)				€ 668,00011
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06880 = 1% * B)				€ 106,88002
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 77,48801
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 852,36814
Incidenza Manodopera sul totale 18,63%				€ 158,79375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,06880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.023	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento			



023 - Dimensioni (b x h) 900x600 mm, lunghezza 1500 mm				
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	5,34000 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 6,22110
TOS25_PR.P31.200.023	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x600 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 542,22000	€ 542,22000
Totale PR				€ 548,44110
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 97,28100
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 93,27150
Totale RU				€ 190,55250
Sommano euro (A)				€ 738,99360
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18239 = 1% * B)				€ 118,23898
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 85,72326
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 942,95584
Incidenza Manodopera sul totale 20,21%				€ 190,55250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,18239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.024	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfondi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 024 - Dimensioni (b x h) 900x600 mm, lunghezza 1500 mm			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	5,69600 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 6,63584



TOS25_PR.P31.200.024	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x700 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 580,92000	€ 580,92000
Totale PR				€ 587,55584
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,72500 ora	€ 24,02000 0%	€ 113,49450
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,72500 ora	€ 23,03000 0%	€ 108,81675
Totale RU				€ 222,31125
Sommano euro (A)				€ 809,86709
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29579 = 1% * B)				€ 129,57873
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 93,94458
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.033,39040
Incidenza Manodopera sul totale 21,51%				€ 222,31125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,29579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.025	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>025 - Dimensioni (b x h) 900x800 mm, lunghezza 1500 mm</p>			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,05200 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 7,05058
TOS25_PR.P31.200.025	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei	1,00000 cad	€ 619,50000	€ 619,50000



	livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x800 mm, lunghezza 1500 mm			
	Totale PR			€ 626,55058
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 129,70800
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 124,36200
	Totale RU			€ 254,07000
	Sommano euro (A)			€ 880,62058
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40899 = 1% * B)			€ 140,89929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 102,15199
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.123,67186
	Incidenza Manodopera sul totale 22,61%			€ 254,07000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,40899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.026	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 026 - Dimensioni (b x h) 900x900 mm, lunghezza 1500 mm			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,40800 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 7,46532
TOS25_PR.P31.200.026	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x900 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 696,36000	€ 696,36000
	Totale PR			€ 703,82532
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,07500 ora	€ 24,02000 0%	€ 145,92150
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,07500 ora	€ 23,03000 0%	€ 139,90725



	Totale RU		€ 285,82875
	Sommano euro (A)		€ 989,65407
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58345 = 1% * B)		€ 158,34465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 114,79987
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 1.262,79859
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,63%</i>		€ 285,82875
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 1,58345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.027	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 027 - Dimensioni (b x h) 1200x400 mm, lunghezza 1500 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25_PR.P31.200.027 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x400 mm, lunghezza 1500 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23817 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>	<p>5,69600 kg</p> <p>1,00000 cad</p> <p>3,60000 ora</p> <p>3,60000 ora</p>	<p>€ 1,16500 +23,94%</p> <p>€ 597,84000</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 6,63584</p> <p>€ 597,84000</p> <p>€ 604,47584</p> <p>€ 86,47200</p> <p>€ 82,90800</p> <p>€ 169,38000</p> <p>€ 773,85584</p> <p>€ 123,81693</p> <p>€ 89,76728</p> <p>€ 987,44005</p>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,15%</i>			€ 169,38000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 1,23817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.028	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 028 - Dimensioni (b x h) 1200x500 mm, lunghezza 1500 mm			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,05200 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 7,05058
TOS25_PR.P31.200.028	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x500 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 645,30000	€ 645,30000
	Totale PR			€ 652,35058
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 108,09000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 103,63500
	Totale RU			€ 211,72500
	Sommano euro (A)			€ 864,07558
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38252 = 1% * B)			€ 138,25209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 100,23277
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.102,56044
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,2%</i>			€ 211,72500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 1,38252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.029	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>029 - Dimensioni (b x h) 1200x600 mm, lunghezza 1500 mm</p>				
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,40800 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 7,46532
TOS25_PR.P31.200.029	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x600 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 692,52000	€ 692,52000
Totale PR				€ 699,98532
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 129,70800
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 124,36200
Totale RU				€ 254,07000
Sommano euro (A)				€ 954,05532
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52649 = 1% * B)				€ 152,64885
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 110,67042
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.217,37459
Incidenza Manodopera sul totale 20,87%				€ 254,07000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,52649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.i08A.080.030	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione,</p>			



di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 030 - Dimensioni (b x h) 1200x700 mm, lunghezza 1500 mm				
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,76400 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 7,88006
TOS25_PR.P31.200.030	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x700 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 739,56000	€ 739,56000
Totale PR				€ 747,44006
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 151,32600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 145,08900
Totale RU				€ 296,41500
Sommano euro (A)				€ 1.043,85506
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67017 = 1% * B)				€ 167,01681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 121,08719
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.331,95906
Incidenza Manodopera sul totale 22,25%				€ 296,41500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,67017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.i08A.080.031	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. i08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 031 - Dimensioni (b x h) 1200x800 mm, lunghezza 1500 mm			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE.	7,12000 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 8,29480



	In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
TOS25_PR.P31.200.031	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x800 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 786,48000	€ 786,48000
Totale PR				€ 794,77480
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 172,94400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 165,81600
Totale RU				€ 338,76000
Sommano euro (A)				€ 1.133,53480
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81366 = 1% * B)				€ 181,36557
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 131,49004
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.446,39041
Incidenza Manodopera sul totale 23,42%				€ 338,76000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,81366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.032	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 032 - Dimensioni (b x h) 1200x900 mm, lunghezza 1500 mm			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,47600 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 8,70954
TOS25_PR.P31.200.032	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita	1,00000 cad	€ 833,28000	€ 833,28000



	con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x900 mm, lunghezza 1500 mm			
	Totale PR			€ 841,98954
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	8,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 194,56200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 186,54300
	Totale RU			€ 381,10500
	Sommano euro (A)			€ 1.223,09454
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95695 = 1% * B)			€ 195,69513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 141,87897
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.560,66864
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,42%</i>			€ 381,10500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 1,95695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.033	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>033 - Dimensioni (b x h) 1200x1000 mm, lunghezza 1500 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,83200 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 9,12428
TOS25_PR.P31.200.033	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x1000 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 879,96000	€ 879,96000
	Totale PR			€ 889,08428



	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,00000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	9,00000 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 423,45000
	Sommano euro (A)			€ 1.312,53428
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10005 = 1% * B)			€ 210,00548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 152,25398
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.674,79374
	Incidenza Manodopera sul totale 25,28%			€ 423,45000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,10005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.080.034	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>034 - Dimensioni (b x h) 1200x1200 mm, lunghezza 1500 mm</p>			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	8,54400 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 9,95376
TOS25_PR.P31.200.034	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x1200 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 973,08000	€ 973,08000
	Totale PR			€ 983,03376
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 259,41600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	10,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 248,72400
	Totale RU			€ 508,14000
	Sommano euro (A)			€ 1.491,17376



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38588 = 1% * B)		€ 238,58780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 172,97616
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 1.902,73772
	Incidenza Manodopera sul totale 26,71%		€ 508,14000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 2,38588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 001 - Dimensioni (b x h) 200x100 mm, portata aria massima 500 mc/h			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,06800 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 1,24422
TOS25_PR.P31.205.001	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 200x100 mm, portata aria massima 500 mc/h	1,00000 cad	€ 145,75000 +8,77%	€ 145,75000
	Totale PR			€ 146,99422
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
	Totale RU			€ 7,05750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 154,05172 +8,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24648 = 1% * B)			€ 24,64828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,87000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 196,57000 +8,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,59%			€ 7,05750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24648

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



				TOTALE
TOS25_06.I08A.084.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 002 - Dimensioni (b x h) 200x200 mm, portata aria massima 1200 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25_PR.P31.205.002 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 200x200 mm, portata aria massima 1200 mc/h</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40121 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,41%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>		<p>1,42400 kg</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 1,16500 <i>+23,94%</i></p> <p>€ 234,98500 <i>+49,67%</i></p> <p>€ 24,02000 <i>0%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>0%</i></p> <p>€ 236,64396</p> <p>€ 250,75896 <i>+45,41%</i></p> <p>€ 40,12143</p> <p>€ 29,08804</p> <p>€ 319,96843 <i>+45,41%</i></p> <p>€ 14,11500</p> <p>€ 0,40121</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			



<p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>003 - Dimensioni (b x h) 300x100 mm, portata aria massima 700 mc/h</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,42400 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 1,65896
TOS25_PR.P31.205.003	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 300x100 mm, portata aria massima 700 mc/h	1,00000 cad	€ 157,85000 +8,86%	€ 157,85000
Totale PR				€ 159,50896
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22500 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,40450
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22500 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,18175
Totale RU				€ 10,58625
Sommano euro (A)				€ 170,09521
Scostamento % su anno 2024				+8,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27215 = 1% * B)				€ 27,21523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,73104
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 217,04148
Scostamento % su anno 2024				+8,39%
Incidenza Manodopera sul totale 4,88%				€ 10,58625
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27215

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>004 - Dimensioni (b x h) 300x150 mm, portata aria massima 1300 mc/h</p>			
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI	1,60200	€ 1,16500	€ 1,86633



	ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	kg	+23,94%	
TOS25_PR.P31.205.004	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 300x150 mm, portata aria massima 1300 mc/h	1,00000 cad	€ 234,43500 +50,28%	€ 234,43500
Totale PR				€ 236,30133
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33750 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,10675
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33750 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,77263
Totale RU				€ 15,87938
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 252,18071 +45,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40349 = 1% * B)				€ 40,34891
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,25296
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 321,78258 +45,45%
Incidenza Manodopera sul totale 4,93%				€ 15,87938
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,40349

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 005 - Dimensioni (b x h) 300x200 mm, portata aria massima 1700 mc/h			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,78000 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 2,07370
TOS25_PR.P31.205.005	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3	1,00000 cad	€ 239,93500 +44,54%	€ 239,93500



	<p>a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 300x200 mm, portata aria massima 1700 mc/h</p>			
	Totale PR			€ 242,00870
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,45000 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,80900
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,36350
	Totale RU			€ 21,17250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 263,18120 +39,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42109 = 1% * B)			€ 42,10899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,52902
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 335,81921 +39,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,3%			€ 21,17250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,42109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 006 - Dimensioni (b x h) 400x200 mm, portata aria massima 2200 mc/h</p>			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,13600 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 2,48844
TOS25_PR.P31.205.006	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 400x200 mm, portata aria massima 2200 mc/h	1,00000 cad	€ 260,82000 +40,98%	€ 260,82000
	Totale PR			€ 263,30844
	RU			



TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,41200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,81800
Totale RU				€ 28,23000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 291,53844 +35,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46646 = 1% * B)				€ 46,64615
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,81846
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 372,00305 +35,45%
Incidenza Manodopera sul totale 7,59%				€ 28,23000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,46646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>007 - Dimensioni (b x h) 400x300 mm, portata aria massima 3400 mc/h</p>			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,49200 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 2,90318
TOS25_PR.P31.205.007	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 400x300 mm, portata aria massima 3400 mc/h	1,00000 cad	€ 286,13500 +37,24%	€ 286,13500
Totale PR				€ 289,03818
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,90000 ora	€ 24,02000 0%	€ 21,61800
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,90000 ora	€ 23,03000 0%	€ 20,72700
Totale RU				€ 42,34500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 331,38318 +30,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53021 = 1% * B)				€ 53,02131



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>008 - Dimensioni (b x h) 400x400 mm, portata aria massima 4600 mc/h</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25_PR.P31.205.008 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 400x400 mm, portata aria massima 4600 mc/h</p> <p>Totale PR</p>	<p>2,84800 kg</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 1,16500 +23,94%</p> <p>€ 361,90000 +9,01%</p>	<p>€ 3,31792</p> <p>€ 361,90000</p> <p>€ 365,21792</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>1,20000 ora</p> <p>1,20000 ora</p>	<p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 28,82400</p> <p>€ 27,63600</p> <p>€ 56,46000</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67468 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,49%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 421,67792 +7,81%</p> <p>€ 67,46847</p> <p>€ 48,91464</p> <p>€ 538,06103 +7,81%</p> <p>€ 56,46000</p> <p>€ 0,67468</p>

Pagina 4.550 di 5.829



TOS25_06.I08A.084.009	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 009 - Dimensioni (b x h) 500x200 mm, portata aria massima 2800 mc/h</p>					
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P13.004.001</p> <p>- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p>	<p>2,49200 kg</p>	<p>€ 1,16500 +23,94%</p>	<p>€ 2,90318</p>		
	<p>TOS25_PR.P31.205.009</p> <p>- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x200 mm, portata aria massima 2800 mc/h</p>	<p>1,00000 cad</p>	<p>€ 212,85000 +8,87%</p>	<p>€ 212,85000</p>		
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 215,75318</p>		
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>0,75000 ora</p> <p>0,75000 ora</p>	<p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 18,01500</p> <p>€ 17,27250</p>		
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 35,28750</p>		
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 251,04068 +7,68%</p>		
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40167 = 1% * B)</p>			<p>€ 40,16651</p>		
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 29,12072</p>		
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 320,32791 +7,68%</p>		
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 11,02%</p>			<p>€ 35,28750</p>		
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 0,40167</p>		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p>			



084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 010 - Dimensioni (b x h) 500x300 mm, portata aria massima 4300 mc/h				
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 3,31792
TOS25_PR.P31.205.010	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x300 mm, portata aria massima 4300 mc/h	1,00000 cad	€ 300,98500 +34,67%	€ 300,98500
Totale PR				€ 304,30292
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12500 ora	€ 24,02000 0%	€ 27,02250
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12500 ora	€ 23,03000 0%	€ 25,90875
Totale RU				€ 52,93125
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 357,23417 +27,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57157 = 1% * B)				€ 57,15747
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,43916
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 455,83080 +27,99%
Incidenza Manodopera sul totale 11,61%				€ 52,93125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,57157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.011	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfidri, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 011 - Dimensioni (b x h) 500x400 mm, portata aria massima 5800 mc/h			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE.	3,20400 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 3,73266



	In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
TOS25_PR.P31.205.011	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x400 mm, portata aria massima 5800 mc/h	1,00000 cad	€ 393,80000 +8,93%	€ 393,80000
Totale PR				€ 397,53266
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
Totale RU				€ 70,57500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 468,10766 +7,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74897 = 1% * B)				€ 74,89723
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,30049
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 597,30538 +7,59%
Incidenza Manodopera sul totale 11,82%				€ 70,57500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,74897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.012	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 012 - Dimensioni (b x h) 500x500 mm, portata aria massima 7200 mc/h			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,14740
TOS25_PR.P31.205.012	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso	1,00000 cad	€ 413,05000 +8,84%	€ 413,05000



	azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x500 mm, portata aria massima 7200 mc/h			
	Totale PR			€ 417,19740
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,87500 ora	€ 24,02000 0%	€ 45,03750
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,87500 ora	€ 23,03000 0%	€ 43,18125
	Totale RU			€ 88,21875
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 505,41615 +7,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80867 = 1% * B)			€ 80,86658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,62827
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 644,91100 +7,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,68%			€ 88,21875
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,80867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.013	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 013 - Dimensioni (b x h) 600x200 mm, portata aria massima 3400 mc/h			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 3,31792
TOS25_PR.P31.205.013	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x200 mm, portata aria massima 3400 mc/h	1,00000 cad	€ 224,40000 +8,93%	€ 224,40000
	Totale PR			€ 227,71792
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,90000 ora	€ 24,02000 0%	€ 21,61800



TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,90000 ora	€ 23,03000 0%	€ 20,72700
Totale RU				€ 42,34500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 270,06292 +7,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43210 = 1% * B)				€ 43,21007
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,32730
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 344,60029 +7,59%
Incidenza Manodopera sul totale 12,29%				€ 42,34500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,43210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.014	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 014 - Dimensioni (b x h) 600x300 mm, portata aria massima 5200 mc/h			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,20400 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 3,73266
TOS25_PR.P31.205.014	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x300 mm, portata aria massima 5200 mc/h	1,00000 cad	€ 306,48500 +32,97%	€ 306,48500
Totale PR				€ 310,21766
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,35000 ora	€ 24,02000 0%	€ 32,42700
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,35000 ora	€ 23,03000 0%	€ 31,09050
Totale RU				€ 63,51750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 373,73516 +25,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59798 = 1% * B)				€ 59,79763
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,35328



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 476,88607 +25,82%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,32%</i>		€ 63,51750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,59798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.015	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 015 - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, portata aria massima 7000 mc/h			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,14740
TOS25_PR.P31.205.015	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, portata aria massima 7000 mc/h	1,00000 cad	€ 406,45000 +8,82%	€ 406,45000
	Totale PR			€ 410,59740
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 43,23600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 41,45400
	Totale RU			€ 84,69000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 495,28740 +7,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79246 = 1% * B)			€ 79,24598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,45334
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 631,98672 +7,31%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,4%</i>			€ 84,69000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,79246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.016	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>016 - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, portata aria massima 8700 mc/h</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,56214
TOS25_PR.P31.205.016	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, portata aria massima 8700 mc/h	1,00000 cad	€ 426,25000 +8,88%	€ 426,25000
Totale PR				€ 430,81214
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 54,04500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 51,81750
Totale RU				€ 105,86250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 536,67464 +7,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85868 = 1% * B)				€ 85,86794
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 62,25426
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 684,79684 +7,11%
Incidenza Manodopera sul totale 15,46%				€ 105,86250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,85868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.084.017	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in</p>			



<p>alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>017 - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, portata aria massima 10300 mc/h</p>				
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,97688
TOS25_PR.P31.205.017	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, portata aria massima 10300 mc/h	1,00000 cad	€ 456,50000 +8,95%	€ 456,50000
Totale PR				€ 461,47688
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 64,85400
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,70000 ora	€ 23,03000 0%	€ 62,18100
Totale RU				€ 127,03500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 588,51188 +6,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94162 = 1% * B)				€ 94,16190
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 68,26738
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 750,94116 +6,99%
Incidenza Manodopera sul totale 16,92%				€ 127,03500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,94162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.i08A.088.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>i08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>001 - Dimensioni (b x h) 200 x 100 mm, portata minima 80 mc/h, portata massima 750 mc/h</p>			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO.	1,06800 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 1,24422



	<p>AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p>			
TOS25_PR.P31.206.001	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 200 x 100 mm, portata minima 80 mc/h, portata massima 750 mc/h	1,00000 cad	€ 475,75000 +8,99%	€ 475,75000
	Totale PR			€ 476,99422
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 23,52500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 500,51922 +8,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80083 = 1% * B)			€ 80,08308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,06023
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 638,66253 +8,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,68%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,80083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.088.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>002 - Dimensioni (b x h) 400 x 100 mm, portata minima 150 mc/h, portata massima 1500 mc/h</p>			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,78000 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 2,07370
TOS25_PR.P31.206.002	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica	1,00000 cad	€ 500,50000 +8,92%	€ 500,50000



	per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 400 x 100 mm, portata minima 150 mc/h, portata massima 1500 mc/h			
	Totale PR			€ 502,57370
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	Totale RU			€ 47,05000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 549,62370 +8,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87940 = 1% * B)			€ 87,93979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,75635
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 701,31984 +8,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,71%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,87940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.088.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 003 - Dimensioni (b x h) 600 x 100 mm, portata minima 230 mc/h, portata massima 2300 mc/h			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,49200 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 2,90318
TOS25_PR.P31.206.003	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 100 mm, portata minima 230 mc/h, portata massima 2300 mc/h	1,00000 cad	€ 526,90000 +8,86%	€ 526,90000
	Totale PR			€ 529,80318
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	1,50000	€ 24,02000	€ 36,03000

	categoria - C2	ora	0%	
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
Totale RU				€ 70,57500
Sommano euro (A)				€ 600,37818
Scostamento % su anno 2024				+7,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96061 = 1% * B)				€ 96,06051
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,64387
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 766,08256
Scostamento % su anno 2024				+7,8%
Incidenza Manodopera sul totale 9,21%				€ 70,57500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,96061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.088.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 004 - Dimensioni (b x h) 400 x 200 mm, portata minima 300 mc/h, portata massima 3000 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25_PR.P31.206.004 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 400 x 200 mm, portata minima 300 mc/h, portata massima 3000 mc/h</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01166 = 1% * B)</p>	<p>2,13600 kg</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 ora</p> <p>2,00000 ora</p>	<p>€ 1,16500 +23,94%</p> <p>€ 535,70000 +8,88%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 2,48844</p> <p>€ 535,70000</p> <p>€ 48,04000</p> <p>€ 46,06000</p> <p>€ 538,18844</p> <p>€ 94,10000</p> <p>€ 632,28844 +7,51%</p> <p>€ 101,16615</p>



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 73,34546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 806,80005 +7,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,66%		€ 94,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 1,01166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.088.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>005 - Dimensioni (b x h) 600 x 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 4500 mc/h</p>			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 3,31792
TOS25_PR.P31.206.005	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 4500 mc/h	1,00000 cad	€ 565,40000 +8,94%	€ 565,40000
	Totale PR			€ 568,71792
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 72,06000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 69,09000
	Totale RU			€ 141,15000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 709,86792 +7,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13579 = 1% * B)			€ 113,57887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 82,34468
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 905,79147 +7,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,58%			€ 141,15000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,13579

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



TOS25_06.I08A.088.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 006 - Dimensioni (b x h) 800 x 200 mm, portata minima 600 mc/h, portata massima 6000 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25_PR.P31.206.006 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 800 x 200 mm, portata minima 600 mc/h, portata massima 6000 mc/h</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29248 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,26%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	3,56000 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,14740
		1,00000 cad	€ 615,45000 +8,93%	€ 615,45000
				€ 619,59740
		4,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 96,08000
		4,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 92,12000
				€ 188,20000
				€ 807,79740 +6,77%
				€ 129,24758
				€ 93,70450
				€ 1.030,74948 +6,77%
				€ 188,20000
				€ 1,29248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.088.007	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



<p>riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>007 - Dimensioni (b x h) 600 x 300 mm, portata minima 650 mc/h, portata massima 6600 mc/h</p>				
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,20400 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 3,73266
TOS25_PR.P31.206.007	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 300 mm, portata minima 650 mc/h, portata massima 6600 mc/h	1,00000 cad	€ 602,80000 +8,91%	€ 602,80000
Totale PR				€ 606,53266
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 108,09000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 103,63500
Totale RU				€ 211,72500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 818,25766 +6,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30921 = 1% * B)				€ 130,92123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 94,91789
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.044,09678 +6,51%
Incidenza Manodopera sul totale 20,28%				€ 211,72500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,30921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.088.008	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>008 - Dimensioni (b x h) 800 x 300 mm, portata minima 900 mc/h, portata massima 8900 mc/h</p>			



PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,56214
TOS25_PR.P31.206.008	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 800 x 300 mm, portata minima 900 mc/h, portata massima 8900 mc/h	1,00000 cad	€ 657,80000 +8,91%	€ 657,80000
Totale PR				€ 662,36214
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 144,12000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 138,18000
Totale RU				€ 282,30000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 944,66214 +6,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51146 = 1% * B)				€ 151,14594
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 109,58081
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.205,38889 +6,14%
Incidenza Manodopera sul totale 23,42%				€ 282,30000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,51146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.088.009	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 009 - Dimensioni (b x h) 1000 x 300 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,62800 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 5,39162
TOS25_PR.P31.206.009	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio,	1,00000 cad	€ 778,80000 +8,92%	€ 778,80000



	<p>serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 1000 x 300 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 784,19162</p>
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 180,15000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 172,72500
Totale RU				<p>€ 352,87500</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 1.137,06662 +6,05%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81931 = 1% * B)</p>			€ 181,93066
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 131,89973
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 1.450,89701 +6,05%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 24,32%</p>			€ 352,87500
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 1,81931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.088.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>010 - Dimensioni (b x h) 600 x 400 mm, portata minima 850 mc/h, portata massima 8800 mc/h</p>			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,14740
TOS25_PR.P31.206.010	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 400 mm, portata minima 850 mc/h, portata massima 8800 mc/h	1,00000 cad	€ 726,00000 +8,93%	€ 726,00000
Totale PR				<p>€ 730,14740</p>



	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 144,12000
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 138,18000
	Totale RU				€ 282,30000
	Sommano euro (A)				€ 1.012,44740
	Scostamento % su anno 2024				+6,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61992 = 1% * B)				€ 161,99158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 117,44390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.291,88288
	Scostamento % su anno 2024				+6,33%
Incidenza Manodopera sul totale 21,85%				€ 282,30000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,61992	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.088.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>011 - Dimensioni (b x h) 800 x 400 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h</p>			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 4,97688
TOS25_PR.P31.206.011	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 800 x 400 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h	1,00000 cad	€ 785,40000 +8,93%	€ 785,40000
	Totale PR			€ 790,37688
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	8,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 192,16000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 184,24000
	Totale RU			€ 376,40000
	Sommano euro (A)			€ 1.166,77688
	Scostamento % su anno 2024			+5,93%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86684 = 1% * B)	€ 186,68430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 135,34612
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 1.488,80730
Scostamento % su anno 2024	+5,93%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,28%</i>	€ 376,40000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 1,86684

Pagina 4.568 di 5.829



				TOTALE
TOS25_06.I08A.092.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>001 - Diametro 125 mm, portata minima 170 mc/h, portata massima 570 mc/h</p>			
	<p>PR</p>			
TOS25_PR.P13.004.001	<p>- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO.</p> <p>AD USO STRUTTURALE.</p> <p>In conformità alla UNI EN 10025-1.</p> <p>Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p>	0,69865 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 0,81393
TOS25_PR.P31.208.001	<p>- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 125 mm, portata minima 170 mc/h, portata massima 570 mc/h</p>	1,00000 cad	€ 413,60000 +8,84%	€ 413,60000
	<p>Totale PR</p>			€ 414,41393
	<p>RU</p>			
TOS25_RU.M11.001.003	<p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	2,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 60,05000
TOS25_RU.M11.001.004	<p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	2,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 57,57500
	<p>Totale RU</p>			€ 117,62500
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 532,03893 +6,77%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85126 = 1% * B)</p>			€ 85,12623
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 61,71652
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 678,88168 +6,77%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 17,33%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 117,62500 € 0,85126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.092.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfidri, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero</p>			



<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 002 - Diametro 160 mm, portata minima 280 mc/h, portata massima 950 mc/h</p>				
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,89427 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 1,04182
TOS25_PR.P31.208.002	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 160 mm, portata minima 280 mc/h, portata massima 950 mc/h	1,00000 cad	€ 418,00000 +8,85%	€ 418,00000
Totale PR				€ 419,04182
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,65000 ora	€ 24,02000 0%	€ 63,65300
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,65000 ora	€ 23,03000 0%	€ 61,02950
Totale RU				€ 124,68250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 543,72432 +6,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86996 = 1% * B)				€ 86,99589
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,07202
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 693,79223 +6,71%
Incidenza Manodopera sul totale 17,97%				€ 124,68250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,86996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.092.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 003 - Diametro 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 1500			



	mc/h			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,11784 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 1,30228
TOS25_PR.P31.208.003	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 1500 mc/h	1,00000 cad	€ 428,45000 +9,02%	€ 428,45000
Totale PR				€ 429,75228
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 78,06500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 74,84750
Totale RU				€ 152,91250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 582,66478 +6,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93226 = 1% * B)				€ 93,22636
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 67,58911
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 743,48025 +6,53%
Incidenza Manodopera sul totale 20,57%				€ 152,91250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,93226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.092.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 004 - Diametro 250 mm, portata minima 650 mc/h, portata massima 2300 mc/h			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,39730 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 1,62785



TOS25_PR.P31.208.004	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 250 mm, portata minima 650 mc/h, portata massima 2300 mc/h	1,00000 cad	€ 450,45000 +8,94%	€ 450,45000
Totale PR				€ 452,07785
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 108,09000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 103,63500
Totale RU				€ 211,72500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 663,80285 +5,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06208 = 1% * B)				€ 106,20846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 77,00113
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 847,01244 +5,95%
Incidenza Manodopera sul totale 25%				€ 211,72500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,06208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.092.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 005 - Diametro 315 mm, portata minima 1000 mc/h, portata massima 3600 mc/h			
PR				
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,76060 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 2,05110
TOS25_PR.P31.208.005	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 315 mm, portata minima 1000 mc/h, portata massima 3600 mc/h	1,00000 cad	€ 468,60000 +8,85%	€ 468,60000



				Totale PR	€ 470,65110
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 134,51200
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 128,96800
	Totale RU				€ 263,48000
	Sommano euro (A)				€ 734,13110
	Scostamento % su anno 2024				+5,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17461 = 1% * B)				€ 117,46098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 85,15921
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 936,75129
	Scostamento % su anno 2024				+5,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 263,48000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,17461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.092.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>006 - Diametro 355 mm, portata minima 1400 mc/h, portata massima 4800 mc/h</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25_PR.P31.208.006 - REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 355 mm, portata minima 1400 mc/h, portata massima 4800 mc/h</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,98417 kg</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 1,16500 +23,94%</p> <p>€ 476,30000 +8,87%</p>	<p>€ 2,31156</p> <p>€ 476,30000</p> <p>€ 478,61156</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>6,30000 ora</p> <p>6,30000 ora</p>	<p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 151,32600</p> <p>€ 145,08900</p> <p>€ 296,41500</p>



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 775,02656 +5,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24004 = 1% * B)		€ 124,00425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 89,90308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 988,93389 +5,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,97%		€ 296,41500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 1,24004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08A.092.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 007 - Diametro 400 mm, portata minima 1800 mc/h, portata massima 6300 mc/h			
	PR			
TOS25_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,23568 kg	€ 1,16500 +23,94%	€ 2,60457
TOS25_PR.P31.208.007	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 400 mm, portata minima 1800 mc/h, portata massima 6300 mc/h	1,00000 cad	€ 523,60000 +8,86%	€ 523,60000
	Totale PR			€ 526,20457
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 182,55200
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 175,02800
	Totale RU			€ 357,58000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 883,78457 +5,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41406 = 1% * B)			€ 141,40553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 102,51901
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 1.127,70911 +5,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,71%			€ 357,58000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,41406
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08C.001.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 001 - dmq 8,5 di superficie frontale lorda</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.115.003 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,72000 ora € 24,02000 0%</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,72000 ora € 23,03000 0%</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64344 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 13,2%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 167,20000 +7,18%	€ 167,20000
				€ 167,20000
				€ 17,29440
				€ 16,58160
				€ 33,87600
				€ 201,07600 +5,9%
				€ 32,17216
				€ 23,32482
				€ 256,57298 +5,9%
				€ 33,87600
				€ 0,64344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08C.001.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 002 - da 8,5 a 12,5 dmq di superficie frontale lorda</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.115.005 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e</p>	1,00000 cad	€ 185,86264 +0,9%	€ 185,86264



	disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 600 mm			
	Totale PR			€ 185,86264
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,84000 ora	€ 24,02000 0%	€ 20,17680
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 19,34520
	Totale RU			€ 39,52200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 225,38464 +0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72123 = 2% * B)			€ 36,06154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,14462
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 287,59080 +0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,74%			€ 39,52200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,72123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08C.001.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 003 - da 12,5 a 20,0 dmq di superficie frontale lorda			
	PR			
TOS25_PR.P31.115.008	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 275,77181 +0,9%	€ 275,77181
	Totale PR			€ 275,77181
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,84000 ora	€ 24,02000 0%	€ 20,17680
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 19,34520
	Totale RU			€ 39,52200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 315,29381 +0,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00894 = 2% * B)			€ 50,44701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,57408
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 402,31490 +0,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,82%			€ 39,52200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,00894



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08C.001.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 004 - da 20,0 a 30,0 dmq di superficie frontale lorda</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.115.016 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 1000 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,92000 ora € 24,02000 0% € 22,09840</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,92000 ora € 23,03000 0% € 21,18760</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08868 = 2% * B) € 54,43407</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 39,46470</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 9,97% € 43,28600</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 1,08868</p>	1,00000 cad	€ 296,92691 +0,9%	€ 296,92691
				€ 296,92691
				€ 43,28600
				€ 340,21291 +0,78%
				€ 54,43407
				€ 39,46470
				€ 434,11168 +0,78%
				€ 43,28600
				€ 1,08868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08C.001.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 005 - da 30,0 a 55,0 dmq di superficie frontale lorda</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P31.115.032 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 1000 mm</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 351,32573 +0,9%	€ 351,32573
				€ 351,32573



				€ 351,32573
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,98080
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,95120
Totale RU				€ 48,93200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 400,25773 +0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28082 = 2% * B)				€ 64,04124
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,42990
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 510,72887 +0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 9,58%				€ 48,93200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,28082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08C.001.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 006 - oltre 55,0 dmq di superficie frontale lorda			
PR				
TOS25_PR.P31.115.040	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 377,76960 +0,9%	€ 377,76960
Totale PR				€ 377,76960
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 30,02500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 28,78750
Totale RU				€ 58,81250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 436,58210 +0,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39706 = 2% * B)				€ 69,85314
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,64352
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 557,07876 +0,78%
Incidenza Manodopera sul totale 10,56%				€ 58,81250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,39706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08C.300.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa</p> <p>001 - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V</p>				
PR				
TOS25_PR.P30.066.001	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V	1,00000 cad	€ 1.856,32167 +0,9%	€ 1.856,32167
Totale PR				€ 1.856,32167
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 72,06000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 69,09000
Totale RU				€ 141,15000
Sommano euro (A)				€ 1.997,47167
Scostamento % su anno 2024				+0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,39191 = 2% * B)				€ 319,59547
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 231,70671
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.548,77385
Scostamento % su anno 2024				+0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 5,54%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 6,39191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08C.300.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa</p> <p>002 - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V</p>			
PR				
TOS25_PR.P30.066.002	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 1.856,32167 +0,9%	€ 1.856,32167
Totale PR				€ 1.856,32167
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	3,00000	€ 24,02000	€ 72,06000



	categoria - C2	ora	0%	
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 69,09000
Totale RU				€ 141,15000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.997,47167 +0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,39191 = 2% * B)				€ 319,59547
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 231,70671
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 2.548,77385 +0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 5,54%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 6,39191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08C.300.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 003 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V			
	PR			
TOS25_PR.P30.066.003	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V	1,00000 cad	€ 2.018,96505 +0,9%	€ 2.018,96505
Totale PR				€ 2.018,96505
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 84,07000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 80,60500
Totale RU				€ 164,67500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.183,64005 +0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,98765 = 2% * B)				€ 349,38241
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 253,30225
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 2.786,32471 +0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 5,91%				€ 164,67500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 6,98765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08C.300.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione			



	associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 004 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V			
PR				
TOS25_PR.P30.066.004	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V	1,00000 cad	€ 2.018,96505 +0,9%	€ 2.018,96505
Totale PR				€ 2.018,96505
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 84,07000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 80,60500
Totale RU				€ 164,67500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.183,64005 +0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,98765 = 2% * B)				€ 349,38241
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 253,30225
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 2.786,32471 +0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 5,91%				€ 164,67500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 6,98765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08C.300.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 005 - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V			
PR				
TOS25_PR.P30.066.005	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 2.127,12981 +0,9%	€ 2.127,12981
Totale PR				€ 2.127,12981
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 96,08000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 92,12000
Totale RU				€ 188,20000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 2.315,32981 <i>+0,83%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,40906 = 2% * B)		€ 370,45277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 268,57826
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 2.954,36084 <i>+0,83%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,37%</i>		€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 7,40906

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08C.300.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 006 - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V			
	PR			
TOS25_PR.P30.066.006	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 2.353,31475 <i>+0,9%</i>	€ 2.353,31475
	Totale PR			€ 2.353,31475
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 <i>0%</i>	€ 96,08000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 <i>0%</i>	€ 92,12000
	Totale RU			€ 188,20000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2.541,51475 <i>+0,83%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,13285 = 2% * B)			€ 406,64236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 294,81571
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 3.242,97282 <i>+0,83%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,8%</i>			€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 8,13285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I08C.300.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			



300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 007 - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V				
PR				
TOS25_PR.P30.066.007	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 2.650,59134 +0,9%	€ 2.650,59134
Totale PR				€ 2.650,59134
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 120,10000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 115,15000
Totale RU				€ 235,25000
Sommano euro (A)				€ 2.885,84134
Scostamento % su anno 2024				+0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,23469 = 2% * B)				€ 461,73461
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 334,75760
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 3.682,33355
Scostamento % su anno 2024				+0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 6,39%				€ 235,25000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 9,23469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.002.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177.</p> <p>Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>002 - potenza nominale del modulo 275 Wp, del tipo policristallino a 60/72 celle</p>			
PR				
TOS25_PR.P68.001.023	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da 60 a 72 potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt	275,00000 Wp	€ 0,67500 -47,16%	€ 185,62500



				Totale PR		€ 185,62500
	RU					
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300	
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450	
		Totale RU				€ 7,05750
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 192,68250 -46,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30829 = 1% * B)			€ 30,82920	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,35117	
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 245,86287 -46,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,87%			€ 7,05750	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30829	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.002.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>004 - potenza nominale del modulo 300 Wp, del tipo policristallino a 72/144 celle half cut</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P68.001.024</p> <p>- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 300 a Wp 380 con tolleranza 0/+5 Watt</p>	300,00000 Wp	€ 0,67000 +24,07%	€ 201,00000
	<p>Totale PR</p>			€ 201,00000
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,15000 ora 0,15000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 3,60300 € 3,45450
	<p>Totale RU</p>			€ 7,05750
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			



				€ 208,05750 +23,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33289 = 1% * B)			€ 33,28920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,13467
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 265,48137 +23,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,66%			€ 7,05750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,33289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.002.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177.</p> <p>Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>006 - potenza nominale del modulo 330 kWp, del tipo policristallino a 120 celle tecnologia half-cut e/o multi-busbar design total black</p>			
	PR			
TOS25_PR.P68.001.025	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 120, anche a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da 330 Wp a 360 Wp con tolleranza 0/+5 Watt	330,00000 Wp	€ 0,65000 -14,47%	€ 214,50000
	Totale PR			€ 214,50000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
	Totale RU			€ 7,05750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 221,55750 -14,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35449 = 1% * B)			€ 35,44920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,70067
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 282,70737 -14,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,5%			€ 7,05750



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,35449
--	-----------------------------------------------	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.002.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 010 - potenza nominale del modulo 280 Wp, del tipo monocristallino a 60/72 celle</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P68.001.003 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - MODULO MONOCRISTALLINO, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31593 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 2,8%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	280,00000 Wp	€ 0,68000 +12,4%	€ 190,40000
				€ 190,40000
				€ 197,45750 +11,9%
				€ 31,59320
				€ 22,90507
				€ 251,95577 +11,9%
				€ 7,05750
				€ 0,31593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.002.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni</p>			



<p>e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 012 - potenza nominale del modulo 350 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT da 72/144 celle</p>				
PR				
TOS25_PR.P68.001.006	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	350,00000 Wp	€ 0,69000 -11,68%	€ 241,50000
Totale PR				€ 241,50000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
Totale RU				€ 7,05750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 248,55750 -11,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39769 = 1% * B)				€ 39,76920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,83267
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 317,15937 -11,39%
Incidenza Manodopera sul totale 2,23%				€ 7,05750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,39769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.002.015	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e			



funzionante. 015 - potenza nominale del modulo 400 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT 4 celle design total black				
PR				
TOS25_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	400,00000 Wp	€ 0,70000 -33,81%	€ 280,00000
Totale PR				€ 280,00000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
Totale RU				€ 7,05750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 287,05750 -33,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45929 = 1% * B)				€ 45,92920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,29867
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 366,28537 -33,25%
Incidenza Manodopera sul totale 1,93%				€ 7,05750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,45929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.002.018	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 018 - potenza nominale del modulo 450 Wp del tipo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar. PR TOS25_PR.P68.001.009 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con	450,00000 Wp	€ 0,70000 -33,81%	€ 315,00000



	<p>marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt</p>			
	Totale PR			€ 315,00000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
	Totale RU			€ 7,05750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 322,05750 -33,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51529 = 1% * B)			€ 51,52920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,35867
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 410,94537 -33,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,72%			€ 7,05750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,51529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.005.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 002 - Potenza fino a 3 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Monofase</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,39454
	Totale AT			€ 0,39454
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 4,37600
TOS25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	3,00000 m	€ 5,76500 +15,51%	€ 17,29500



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq			
TOS25_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.197,32600 +33,78%	€ 1.197,32600
Totale PR				€ 1.218,99700
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,00988
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
Totale RU				€ 15,36088
Sommano euro (A)				€ 1.234,75242
Scostamento % su anno 2024				+33,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97560 = 1% * B)				€ 197,56039
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 143,23128
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.575,54409
Scostamento % su anno 2024				+33,14%
Incidenza Manodopera sul totale 0,97%				€ 15,36088
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,97560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.005.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 005 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,16700 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,39454



	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	Totale AT			€ 0,39454
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 4,37600
TOS25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 5,76500 +15,51%	€ 17,29500
TOS25_PR.P68.005.006	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 3,01 a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 664,34000 -34,46%	€ 664,34000
	Totale PR			€ 686,01100
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,00988
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
	Totale RU			€ 15,36088
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 701,76642 -32,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12283 = 1% * B)			€ 112,28263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 81,40491
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 895,45396 -32,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,72%			€ 15,36088
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,12283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.005.010	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete			



domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 010 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,39454
Totale AT				€ 0,39454
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 4,37600
TOS25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 8,97000 -20,76%	€ 26,91000
TOS25_PR.P68.005.022	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 881,78000 -28,13%	€ 881,78000
Totale PR				€ 913,06600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,00988
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
Totale RU				€ 15,36088
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 928,82142 -27,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48611 = 1% * B)				€ 148,61143
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 107,74329
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.185,17614 -27,34%
Incidenza Manodopera sul totale 1,3%				€ 15,36088
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,48611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.005.015	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 015 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,39454
Totale AT				€ 0,39454
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 4,37600
TOS25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 8,97000 -20,76%	€ 26,91000
TOS25_PR.P68.005.025	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 3 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.095,22000 -31,34%	€ 1.095,22000
Totale PR				€ 1.126,50600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,00988
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
Totale RU				€ 15,36088
Sommano euro (A)				€ 1.142,26142
Scostamento % su anno 2024				-30,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82762 = 1% * B)				€ 182,76183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 132,50233



	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 1.457,52558
	Scostamento % su anno 2024	-30,63%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,05%</i>	€ 15,36088
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 1,82762

Pagina 4.594 di 5.829



TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
Totale RU				€ 16,77238
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.371,11543 +0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,79378 = 1% * B)				€ 379,37847
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 275,04939
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 3.025,54329 +0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 0,55%				€ 16,77238
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 3,79378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.005.030	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>030 - Potenza fino a 3 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac, Accumulo 2,4 kWh, Monofase.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.035</p> <p>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180</p> <p>TOS25_PR.P60.104.031</p> <p>- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq</p> <p>TOS25_PR.P68.005.005</p> <p>- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo</p>	0,16700 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,39454
Totale AT				€ 0,39454
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.035		8,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 8,75200
TOS25_PR.P60.104.031		5,00000 m	€ 5,76500 +15,51%	€ 28,82500
TOS25_PR.P68.005.005		1,00000 cad	€ 1.197,32600 +33,78%	€ 1.197,32600



	di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE			
TOS25_PR.P68.010.002	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza fino a 3 kW ac - Accumulo 2,4 kWh - MONOFASE	1,00000 cad	€ 4.931,18480 +0,9%	€ 4.931,18480
	Totale PR			€ 6.166,08780
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,00988
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
	Totale RU			€ 19,12488
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6.185,60722 +6,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,89697 = 1% * B)			€ 989,69716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 717,53044
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 7.892,83482 +6,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,24%			€ 19,12488
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 9,89697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.005.035	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 035 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac ,			



Accumulo 4,8 kWh, Monofase				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,51975
Totale AT				€ 0,51975
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	8,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 8,75200
TOS25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	5,00000 m	€ 5,76500 +15,51%	€ 28,82500
TOS25_PR.P68.005.006	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 3,01 a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 664,34000 -34,46%	€ 664,34000
TOS25_PR.P68.010.008	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 4,7 a 6,0 kW ac - Accumulo 4,8 kWh- MONOFASE	1,00000 cad	€ 4.036,00000 +0,9%	€ 4.036,00000
Totale PR				€ 4.737,91700
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33300 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,99866
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,66899
Totale RU				€ 22,30725
Sommano euro (A)				€ 4.760,74400
Scostamento % su anno 2024				-6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,61719 = 1% * B)				€ 761,71904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 552,24630
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 6.074,70934
Scostamento % su anno 2024				-6%



	Incidenza Manodopera sul totale 0,37%		€ 22,30725
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 7,61719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.005.038	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>038 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac Accumulo 9,6 kWh - Trifase</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,51975
	Totale AT			€ 0,51975
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	8,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 8,75200
TOS25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 8,97000 -20,76%	€ 26,91000
TOS25_PR.P68.005.022	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 881,78000 -28,13%	€ 881,78000
TOS25_PR.P68.010.024	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su	1,00000 cad	€ 6.760,30000 +0,9%	€ 6.760,30000



	<p>impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 5,01 a 6,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE</p>			
	Totale PR			€ 7.677,74200
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33300 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,99866
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,66899
	Totale RU			€ 22,30725
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7.700,56900 -3,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,48137 = 1,5% * B)			€ 1.232,09104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 893,26600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 9.825,92604 -3,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,23%			€ 22,30725
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 18,48137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.005.040	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 040 - Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac Accumulo 9,6 kWh - Trifase</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,51975
	Totale AT			€ 0,51975
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	8,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 8,75200
TOS25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al	3,00000 m	€ 8,97000 -20,76%	€ 26,91000



	<p>fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq</p>			
TOS25_PR.P68.005.022	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 881,78000 -28,13%	€ 881,78000
TOS25_PR.P68.010.028	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.808,20480 +0,9%	€ 15.808,20480
	Totale PR			€ 16.725,64680
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33300 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,99866
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,66899
	Totale RU			€ 22,30725
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 16.748,47380 -1,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,19634 = 1,5% * B)			€ 2.679,75581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.942,82296
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 21.371,05257 -1,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,1%			€ 22,30725
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 40,19634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.010.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			



<p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>005 - potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli policristallini da 275 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,46500 ora	€ 2,36250 -14,03%	€ 1,09856
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,22500 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 5,14969
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,93972
Totale AT				€ 10,18797
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	16,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 17,50400
TOS25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	10,00000 m	€ 5,76500 +15,51%	€ 57,65000
TOS25_PR.P68.001.023	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da 60 a 72 potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt	1.100,00000 Wp	€ 0,67500 -47,16%	€ 742,50000
TOS25_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a	1,00000 cad	€ 1.197,32600 +33,78%	€ 1.197,32600



	frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE			
TOS25_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 429,48700 -4,12%	€ 429,48700
TOS25_PR.P68.150.003	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio singolo per pannello composto da: piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm, sistemi di fissaggio I pannello con a scatto o con morsetti. Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER TETTI A FALDE CON MANTO A TEGOLE E/O TEGOLE/COPPI (escluso la zavorra da computare a parte)	16,00000 cad	€ 17,10000 -18,57%	€ 273,60000
Totale PR				€ 2.718,06700
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46500 ora	€ 30,18000 0%	€ 14,03370
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,79050
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
Totale RU				€ 114,92420
Sommano euro (A)				€ 2.843,17917
Scostamento % su anno 2024				-12,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,09817 = 2% * B)				€ 454,90867
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 329,80878
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 3.627,89662
Scostamento % su anno 2024				-12,95%
Incidenza Manodopera sul totale 3,17%				€ 114,92420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 9,09817



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.010.010	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>010 - potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli monocristallini da 280 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,46500 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata 0,22500 articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - 0,22500 oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P18.ZZ02.035 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 16,00000 tassello a vite mm 180</p> <p>TOS25_PR.P60.104.031 - Conduttore unipolare o multipolare 10,00000 flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq</p> <p>TOS25_PR.P68.001.003 - Pannello fotovoltaico composto da moduli 1.120,00000 fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente</p>			



	temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - MODULO MONOCRISTALLINO, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt			
TOS25_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.197,32600 +33,78%	€ 1.197,32600
TOS25_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 429,48700 -4,12%	€ 429,48700
TOS25_PR.P68.150.003	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio singolo per pannello composto da: piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm, sistemi di fissaggio l pannello con a scatto o con morsetti. Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER TETTI A FALDE CON MANTO A TEGOLE E/O TEGOLE/COPPI (escluso la zavorra da computare a parte)	16,00000 cad	€ 17,10000 -18,57%	€ 273,60000
Totale PR				€ 2.737,16700
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46500 ora	€ 30,18000 0%	€ 14,03370
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,79050
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
Totale RU				€ 114,92420



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 2.862,27917 +12,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,15929 = 2% * B)		€ 457,96467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 332,02438
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 3.652,26822 +12,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,15%		€ 114,92420
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 9,15929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.010.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>015 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, Total Black, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegolee coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 1,18125
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,25000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 5,72188
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 4,37746
	Totale AT			€ 11,28059
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	14,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 15,31600
TOS25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	10,00000 m	€ 5,76500 +15,51%	€ 57,65000



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq			
TOS25_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 0,70000 -33,81%	€ 2.205,00000
TOS25_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.197,32600 +33,78%	€ 1.197,32600
TOS25_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 429,48700 -4,12%	€ 429,48700
TOS25_PR.P68.150.006	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli	7,00000 cad	€ 48,00000 -17,01%	€ 336,00000



	chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°			
	Totale PR			€ 4.240,77900
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 54,04500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 51,81750
	Totale RU			€ 128,49750
	Sommano euro (A)			€ 4.380,55709
	Scostamento % su anno 2024			-16,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,01778 = 2% * B)			€ 700,88913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 508,14462
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 5.589,59084
	Scostamento % su anno 2024			-16,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,3%			€ 128,49750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 14,01778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.010.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>020 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 350 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,60000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 1,41750



	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,35000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 8,01063
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 6,12845
	Totale AT			€ 15,55658
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	20,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 21,88000
TOS25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	20,00000 m	€ 5,76500 +15,51%	€ 115,30000
TOS25_PR.P68.001.006	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 0,69000 -11,68%	€ 2.173,50000
TOS25_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.197,32600 +33,78%	€ 1.197,32600
TOS25_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 140,00000 +7,69%	€ 140,00000
TOS25_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP	1,00000 cad	€ 429,48700 -4,12%	€ 429,48700



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.010.025	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in</p>			



<p>uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>025 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso.</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 11,44375
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 8,75493
Totale AT				€ 20,19868
PR				
TOS25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	20,00000 m	€ 5,76500 +15,51%	€ 115,30000
TOS25_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 0,70000 -33,81%	€ 2.205,00000
TOS25_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a	1,00000 cad	€ 1.197,32600 +33,78%	€ 1.197,32600



	<p>bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE</p>			
TOS25_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 140,00000 +7,69%	€ 140,00000
TOS25_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD), Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 429,48700 -4,12%	€ 429,48700
TOS25_PR.P68.150.055	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilatazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.	7,00000 cad	€ 134,75000 +26,16%	€ 943,25000
Totale PR				€ 5.030,36300
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 96,08000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 92,12000
Totale RU				€ 198,76300
Sommano euro (A)				€ 5.249,32468
Scostamento % su anno 2024				-10,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,79784 = 2% * B)				€ 839,89195
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 608,92166
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 6.698,13829
Scostamento % su anno 2024				-10,59%
Incidenza Manodopera sul totale 2,97%				€ 198,76300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 16,79784

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



TOS25_06.I10.010.030	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 030 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso.</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 22,88750
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 17,50985
Totale AT				€ 40,39735
PR				
TOS25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	20,00000 m	€ 8,97000 -20,76%	€ 179,40000
TOS25_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a	6.300,00000 Wp	€ 0,70000 -33,81%	€ 4.410,00000



		tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt			
TOS25_PR.P68.005.022	-	INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 881,78000 -28,13%	€ 881,78000
TOS25_PR.P68.015.005	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 140,00000 +7,69%	€ 140,00000
TOS25_PR.P68.015.025	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 429,48700 -4,12%	€ 429,48700
TOS25_PR.P68.150.055	-	SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinata ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.	14,00000 cad	€ 134,75000 +26,16%	€ 1.886,50000
Totale PR					€ 7.927,16700
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 144,12000
TOS25_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 138,18000
Totale RU					€ 312,48000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 8.280,04435 -21,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,49614 = 2% * B)		€ 1.324,80710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 960,48515
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 10.565,33660 -21,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,96%		€ 312,48000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 26,49614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.010.035	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>035 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, , n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti piane.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P60.104.032 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322,</p>	1,25000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 28,60938
		1,25000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 21,88731
				€ 50,49669
		30,00000 m	€ 8,97000 -20,76%	€ 269,10000



		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq			
TOS25_PR.P68.001.006	-	Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	6.000,00000 Wp	€ 0,69000 -11,68%	€ 4.140,00000
TOS25_PR.P68.005.025	-	INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 3 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.095,22000 -31,34%	€ 1.095,22000
TOS25_PR.P68.010.024	-	SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 5,01 a 6,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 6.760,30000 +0,9%	€ 6.760,30000
TOS25_PR.P68.015.005	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 140,00000 +7,69%	€ 140,00000
TOS25_PR.P68.015.025	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD), Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 429,48700 -4,12%	€ 429,48700
TOS25_PR.P68.150.055	-	SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o	15,00000 cad	€ 134,75000 +26,16%	€ 2.021,25000



	da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.			
	Totale PR			€ 14.855,35700
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 37,72500
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 156,13000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 149,69500
	Totale RU			€ 343,55000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 15.249,40369 -4,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,79809 = 2% * B)			€ 2.439,90459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.768,93083
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 19.458,23911 -4,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,77%			€ 343,55000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 48,79809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.010.040	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure,			



<p>ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>040 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, , n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna(il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,72500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 1,71281
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,25000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 28,60938
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,25000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 21,88731
Totale AT				€ 52,20950
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	30,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 32,82000
TOS25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	30,00000 m	€ 8,97000 -20,76%	€ 269,10000
TOS25_PR.P68.001.006	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	6.000,00000 Wp	€ 0,69000 -11,68%	€ 4.140,00000
TOS25_PR.P68.005.034	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC	1,00000 cad	€ 2.322,66251 +0,9%	€ 2.322,66251



	e AC a bordo. Fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400 Vac TRIFASE.			
TOS25_PR.P68.010.026	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 6,01 a 8,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.471,60240 +0,9%	€ 15.471,60240
TOS25_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 140,00000 +7,69%	€ 140,00000
TOS25_PR.P68.015.028	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 2 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD), Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 2 stringhe - 600V cc fino a 32 A.	1,00000 cad	€ 398,64800 -5,31%	€ 398,64800
TOS25_PR.P68.150.006	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilatazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°	15,00000 cad	€ 48,00000 -17,01%	€ 720,00000
Totale PR				€ 23.494,83291
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72500 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,88050
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 37,72500
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 156,13000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 149,69500



	Totale RU		€ 365,43050
	Sommano euro (A)		€ 23.912,47291
	Scostamento % su anno 2024		-2,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 76,51991 = 2% * B)		€ 3.825,99567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2.773,84686
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 30.512,31544
	Scostamento % su anno 2024		-2,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,2%		€ 365,43050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 76,51991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I10.010.045	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>045 - potenza nominale dell'impianto da 10,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 3 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, , n. 1 inverter di potenza fino a 11 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	1,50000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 3,54375
	TOS25_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,55000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 35,47563
	TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,55000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 27,14027
	Totale AT			€ 66,15965
	PR			
	TOS25_PR.P18.ZZ02.035 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	48,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 52,51200



TOS25_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	40,00000 m	€ 8,97000 -20,76%	€ 358,80000
TOS25_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	10.800,00000 Wp	€ 0,70000 -33,81%	€ 7.560,00000
TOS25_PR.P68.005.036	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 11,01 A 30 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n.8 ingressi di stringa lato DC. tensione 400 Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.123,73000 -18,69%	€ 2.123,73000
TOS25_PR.P68.010.028	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.808,20480 +0,9%	€ 15.808,20480
TOS25_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 140,00000 +7,69%	€ 140,00000
TOS25_PR.P68.015.032	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 3 fusibili di serie sezionabili, N. 1	1,00000 cad	€ 425,31367 -1,05%	€ 425,31367



	sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 3 stringhe - 600V cc da 32A e fino a 63A.			
TOS25_PR.P68.150.006	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°	24,00000 cad	€ 48,00000 -17,01%	€ 1.152,00000
	Totale PR			€ 27.620,56047
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,55000 ora	€ 30,18000 0%	€ 46,77900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 168,14000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 161,21000
	Totale RU			€ 421,39900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 28.108,11912 -13,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 89,94598 = 2% * B)			€ 4.497,29906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3.260,54182
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 35.865,96000 -13,81%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,17%</i>			€ 421,39900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 89,94598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I11.001.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI. Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN			



61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . 003 - PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 1 veicolo elettrico, con fornitura e posa in opera di una presa tipo "wallbox" fissata a parete; compreso il connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori di ancoraggio, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza della presa 3,7 Kw MONOFASE ricarica lenta				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,19609
Totale AT				€ 0,19609
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 4,37600
TOS25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 5,76500 +15,51%	€ 17,29500
TOS25_PR.P69.010.005	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - PUNTO DI RICARICA FISSO per n. 1 veicolo, fissaggio a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. A ricarica lenta senza regolatore, potenza in uscita da 3,7 Kw fino a 6,0 kW monofase.	1,00000 cad	€ 1.038,60500 +10,07%	€ 1.038,60500
Totale PR				€ 1.060,27600
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,50494
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,45000 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,80900
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,36350
Totale RU				€ 23,67744
Sommano euro (A)				€ 1.084,14953
Scostamento % su anno 2024				+10,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60196 = 1,5% * B)				€ 173,46392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 125,76135
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.383,37480
Scostamento % su anno 2024				+10,16%
Incidenza Manodopera sul totale 1,71%				€ 23,67744
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 2,60196



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I11.001.006	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI.</p> <p>Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto .</p> <p>006 - PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 2 veicolo, con fornitura e posa in opera di una presa tipo "wallbox" fissata a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CCS", fissaggio a parete, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica lenta</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08300 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,19609
Totale AT				€ 0,19609
PR				
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 4,37600
TOS25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 5,76500 +15,51%	€ 17,29500
TOS25_PR.P69.010.008	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra- tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - PUNTO DI RICARICA FISSO fino a 2 veicoli contemporanei - n. 1 presa per automobile e n. 1 presa per motociclo- fissaggio a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. A ricarica lenta senza regolatore, potenza delle prese da 3,7 fino a 7,4 kW monofase	1,00000 cad	€ 1.657,84000 -10,29%	€ 1.657,84000
Totale PR				€ 1.679,51100
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,50494
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,75000	€ 23,03000	€ 17,27250



	categoria - D2	ora	0%	
	Totale RU			€ 37,79244
	Sommano euro (A)			€ 1.717,49953
	Scostamento % su anno 2024			-9,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,12200 = 1,5% * B)			€ 274,79992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 199,22995
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 2.191,52940
	Scostamento % su anno 2024			-9,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,72%			€ 37,79244
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 4,12200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I11.001.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI.</p> <p>Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto .</p> <p>015 - PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA PER N. 2 veicoli elettrici contemporanei, completo dei connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con ruote o degli accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica accelerata</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16660 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,39359
	Totale AT			€ 0,39359
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 4,37600
TOS25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 5,76500 +15,51%	€ 17,29500
TOS25_PR.P69.010.015	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o	1,00000 cad	€ 3.450,94000 -8,04%	€ 3.450,94000



	<p>l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - TORRETTA O COLONNINA DI RICARICA fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, del tipo fissa e/o trasportabile, composta da n. 1 presa per automobile e n. 1 presa per motociclo, completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 2 o connettore COMBO "CC5". A ricarica accelerata con regolatore integrato nel cavo, potenza delle prese da 3,7 e 7,4 kW monofase</p>			
	Totale PR			€ 3.472,61100
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16660 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,02799
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	Totale RU			€ 52,07799
	Sommano euro (A)			€ 3.525,08258
	Scostamento % su anno 2024			-7,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,28026 = 2% * B)			€ 564,01321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 408,90958
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 4.498,00537
	Scostamento % su anno 2024			-7,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,16%			€ 52,07799
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 11,28026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I11.001.020	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI. Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . 020 - PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA per n. 2 veicolo elettrici contemporanei, fissaggio a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 20 Kwh TRIFASE a ricarica veloce</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16660 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,39359
	Totale AT			€ 0,39359
	PR			
TOS25_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 +166,13%	€ 4,37600
TOS25_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare	3,00000	€ 5,76500	€ 17,29500



	flexibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	m	+15,51%	
TOS25_PR.P69.010.020	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovratensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - TORRETTA O COLONNINA DI RICARICA fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, composta da n. 2 prese connettore output standard IEC di Tipo 2 e/o COMBO "CCS"; completa di telaio con ruote o piastre preforate per l'ancoraggio a terra o a parete, oltre a tutti gli accessori necessari all'ancoraggio e messa in funzione. A ricarica veloce potenza delle prese fino a 22 kW trifase	1,00000 cad	€ 3.741,22000 -7,67%	€ 3.741,22000
	Totale PR			€ 3.762,89100
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16660 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,02799
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 27,62300
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 26,48450
	Totale RU			€ 59,13549
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3.822,42008 -7,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,23174 = 2% * B)			€ 611,58721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 443,40073
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 4.877,40802 -7,41%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,21%</i>			€ 59,13549
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 12,23174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.005.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 001 - Estintore portatile a polvere di 1 kg			
	PR			
TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 0,77905
TOS25_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato	1,00000 cad	€ 2,78200 +94,55%	€ 2,78200



	rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320			
TOS25_PR.P90.001.001	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 1 kg	1,00000 cad	€ 21,22133 +55,58%	€ 21,22133
TOS25_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 -0,55%	€ 0,54700
	Totale PR			€ 25,32938
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	Totale RU			€ 4,59918
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 29,92856 +40,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04789 = 1% * B)			€ 4,78857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,47171
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 38,18884 +40,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,04%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.005.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 002 - Estintore portatile a polvere di 2 kg			
	PR			
TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 0,77905
TOS25_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 +94,55%	€ 2,78200
TOS25_PR.P90.001.002	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 2 kg	1,00000 cad	€ 28,61350 +28,89%	€ 28,61350
TOS25_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 -0,55%	€ 0,54700
	Totale PR			€ 32,72155
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	Totale RU			€ 4,59918
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 37,32073 +24,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05971 = 1% * B)			€ 5,97132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,32921
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 47,62126 +24,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,66%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05971

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



TOS25_06.I81A.005.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 003 - Estintore portatile a polvere di 3 kg						
	PR						
TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 0,77905			
TOS25_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 +94,55%	€ 2,78200			
TOS25_PR.P90.001.003	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 3 kg	1,00000 cad	€ 33,86750 +13,43%	€ 33,86750			
TOS25_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 -0,55%	€ 0,54700			
	Totale PR						€ 37,97555
	RU						
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918			
	Totale RU						€ 4,59918
	Sommano euro (A)						€ 42,57473
	Scostamento % su anno 2024						+13,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06812 = 1% * B)						€ 6,81196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 4,93867
	TOTALE (A + B + C) euro / cad						€ 54,32536
	Scostamento % su anno 2024						+13,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,47%						€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,06812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.005.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 004 - Estintore portatile a polvere di 4 kg PR TOS25_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone TOS25_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320 TOS25_PR.P90.001.004 - ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 4 kg TOS25_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 Totale RU	 		



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 43,10390 +1,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06897 = 1% * B)		€ 6,89662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,00005
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 55,00057 +1,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,36%		€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,06897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.005.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Estintore portatile a polvere di 6 kg PR TOS25_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone TOS25_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320 TOS25_PR.P90.001.005 - ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 6 kg TOS25_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09058 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 6,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,07000 kg 1,00000 cad 1,00000 cad 1,00000 cad 0,16700 ora	€ 11,12925 -32,14% € 2,78200 +94,55% € 47,90300 +26,28% € 0,54700 -0,55% € 27,54000 0%	€ 0,77905 € 2,78200 € 47,90300 € 0,54700 € 52,01105 € 4,59918 € 56,61023 +23,98% € 9,05764 € 6,56679 € 72,23466 +23,98% € 4,59918 € 0,09058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.005.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 006 - Estintore portatile a polvere di 9 kg PR TOS25_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone TOS25_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato	0,07000 kg 1,00000 cad	€ 11,12925 -32,14% € 2,78200 +94,55%	€ 0,77905 € 2,78200



	rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320			
TOS25_PR.P90.001.006	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 9 kg	1,00000 cad	€ 58,46150 +20,6%	€ 58,46150
TOS25_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 -0,55%	€ 0,54700
	Totale PR			€ 62,56955
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	Totale RU			€ 4,59918
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 67,16873 +19,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10747 = 1% * B)			€ 10,74700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,79157
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 85,70730 +19,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,37%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.005.007	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 007 - Estintore portatile a polvere di 12 kg			
	PR			
TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 0,77905
TOS25_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 +94,55%	€ 2,78200
TOS25_PR.P90.001.007	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 12 kg	1,00000 cad	€ 66,98650 +12,05%	€ 66,98650
TOS25_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 -0,55%	€ 0,54700
	Totale PR			€ 71,09455
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	Totale RU			€ 4,59918
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 75,69373 +12,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12111 = 1% * B)			€ 12,11100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,78047
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 96,58520 +12,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,76%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12111

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



TOS25_06.I81A.010.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 010 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022. E' esclusa la fornitura e posa in presidi medici ed ospedalieri. 002 - Estintore portatile a CO2 di 2 kg					
PR						
TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 0,77905		
TOS25_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 +94,55%	€ 2,78200		
TOS25_PR.P90.002.001	- ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2: 2 kg	1,00000 cad	€ 58,43950 +25,81%	€ 58,43950		
TOS25_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 -0,55%	€ 0,54700		
Totale PR				€ 62,54755		
RU						
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918		
Totale RU				€ 4,59918		
Sommano euro (A)				€ 67,14673		
Scostamento % su anno 2024				+23,94%		
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10743 = 1% * B)				€ 10,74348		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,78902		
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 85,67923		
Scostamento % su anno 2024				+23,94%		
Incidenza Manodopera sul totale 5,37%				€ 4,59918		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10743		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.010.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 010 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022. E' esclusa la fornitura e posa in presidi medici ed ospedalieri. 005 - Estintore portatile a CO2 di 5 kg PR TOS25_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone TOS25_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320 TOS25_PR.P90.002.003 - ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2: 5 kg TOS25_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 Totale RU	 <		



				€ 4,59918
	Sommano euro (A)			€ 95,09773
	Scostamento % su anno 2024			+26,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15216 = 1% * B)			€ 15,21564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,03134
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 121,34471
	Scostamento % su anno 2024			+26,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,79%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.015.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 015 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), per PRESIDI MEDICI ed OSPEDALIERI in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 002 - Estintore portatile a CO2 di 2 kg PR TOS25_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone TOS25_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320 TOS25_PR.P90.002.002 - ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2 per presidi medici e ospedalieri in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico: 2 kg TOS25_PR.P90.020.021 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in polipropilene, compreso di viti e tasselli Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13907 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 4,15%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	0,07000 kg 1,00000 cad 1,00000 cad 1,00000 cad 0,16700 ora	€ 11,12925 -32,14% € 2,78200 +94,55% € 78,10000 0% € 0,66000 0% € 27,54000 0%	€ 0,77905 € 2,78200 € 78,10000 € 0,66000 € 82,32105 € 4,59918 € 4,59918 € 86,92023 +1,14% € 13,90724 € 10,08275 € 110,91022 +1,14% € 4,59918 € 0,13907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.015.005	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 015 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), per PRESIDI MEDICI ed OSPEDALIERI in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022</p> <p>005 - Estintore portatile a CO2 di 5 kg</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 0,77905
	TOS25_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 +94,55%	€ 2,78200
	TOS25_PR.P90.002.004	- ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2 per presidi medici e ospedalieri in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico: 5 kg	1,00000 cad	€ 169,81500 +12,13%	€ 169,81500
	TOS25_PR.P90.020.021	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in polipropilene, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,66000 0%	€ 0,66000
	Totale PR				€ 174,03605
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	Totale RU				€ 4,59918
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 178,63523 +12,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28582 = 1% * B)				€ 28,58164	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,72169	
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 227,93856 +12,15%	
Incidenza Manodopera sul totale 2,02%				€ 4,59918	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28582	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.020.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 002 - Estintore portatile a schiuma di 2 litri			
	PR			
	TOS25_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 0,77905
	TOS25_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 +94,55%	€ 2,78200
	TOS25_PR.P90.003.001 - ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma: 2 litri	1,00000 cad	€ 47,94000 +15,99%	€ 47,94000
	TOS25_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 -0,55%	€ 0,54700
	Totale PR			€ 52,04805
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	Totale RU			€ 4,59918
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 56,64723 +15,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09064 = 1% * B)			€ 9,06356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,57108



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 72,28187 +15,47%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,36%</i>		€ 4,59918
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,09064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.020.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 003 - Estintore portatile a schiuma di 3 litri PR TOS25_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone TOS25_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320 TOS25_PR.P90.003.002 - ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma in acciaio inox: 3 litri TOS25_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08827 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 6,53%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	0,07000 kg 1,00000 cad 1,00000 cad 1,00000 cad 0,16700 ora	€ 11,12925 -32,14% € 2,78200 +94,55% € 46,46000 -17,59% € 0,54700 -0,55% € 27,54000 0%	€ 0,77905 € 2,78200 € 46,46000 € 0,54700 € 50,56805 € 4,59918 € 55,16723 -13,95% € 8,82676 € 6,39940 € 70,39339 -13,95% € 4,59918 € 0,08827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.020.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Estintore portatile a schiuma di 6 litri PR TOS25_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone TOS25_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320 TOS25_PR.P90.003.003 - ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma in acciaio inox: 6 litri TOS25_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore	0,07000 kg 1,00000 cad 1,00000 cad 1,00000 cad	€ 11,12925 -32,14% € 2,78200 +94,55% € 69,57000 +11,25% € 0,54700 -0,55%	€ 0,77905 € 2,78200 € 69,57000 € 0,54700



	in acciaio, compreso di viti e tasselli			
	Totale PR			€ 73,67805
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	Totale RU			€ 4,59918
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 78,27723 +11,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12524 = 1% * B)			€ 12,52436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,08016
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 99,88175 +11,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,6%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.020.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 006 - Estintore portatile a schiuma di 9 litri			
	PR			
TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 0,77905
TOS25_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 +94,55%	€ 2,78200
TOS25_PR.P90.003.004	- ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma: 9 litri	1,00000 cad	€ 78,04500 +15,14%	€ 78,04500
TOS25_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 -0,55%	€ 0,54700
	Totale PR			€ 82,15305
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	Totale RU			€ 4,59918
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 86,75223 +14,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13880 = 1% * B)			€ 13,88036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,06326
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 110,69585 +14,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,15%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.025.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 025 - Fornitura e posa di estintore portatile ad ACQUA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022			



005 - Estintore portatile ad acqua di 6 litri				
PR				
TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 0,77905
TOS25_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 +94,55%	€ 2,78200
TOS25_PR.P90.005.001	- ESTINTORI portatili e carrellati ad acqua - Estintore portatile ad acqua: 6 litri	1,00000 cad	€ 87,44000 +205,73%	€ 87,44000
TOS25_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 -0,55%	€ 0,54700
Totale PR				€ 91,54805
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
Totale RU				€ 4,59918
Sommano euro (A)				€ 96,14723
Scostamento % su anno 2024				+164,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15384 = 1% * B)				€ 15,38356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,15308
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 122,68387
Scostamento % su anno 2024				+164,67%
Incidenza Manodopera sul totale 3,75%				€ 4,59918
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81A.025.006	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 025 - Fornitura e posa di estintore portatile ad ACQUA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 006 - Estintore portatile ad acqua di 9 litri			
PR				
TOS25_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 -32,14%	€ 0,77905
TOS25_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 +94,55%	€ 2,78200
TOS25_PR.P90.005.002	- ESTINTORI portatili e carrellati ad acqua - Estintore portatile ad acqua: 9 litri	1,00000 cad	€ 38,50000 0%	€ 38,50000
TOS25_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 -0,55%	€ 0,54700
Totale PR				€ 42,60805
RU				
TOS25_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
Totale RU				€ 4,59918
Sommano euro (A)				€ 47,20723
Scostamento % su anno 2024				+2,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07553 = 1% * B)				€ 7,55316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,47604



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 60,23643 +2,12%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,64%</i>		€ 4,59918
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,07553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.010.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri			
	PR			
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.050.001	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 342,70400 0%	€ 342,70400
	Totale PR			€ 342,93500
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 378,22250 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60516 = 1% * B)			€ 60,51560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,87381
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 482,61191 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,31%</i>			€ 35,28750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,60516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.010.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28			



(modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri				
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.050.002	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 360,03000 0%	€ 360,03000
Totale PR				€ 360,26100
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 395,54850 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63288 = 1% * B)				€ 63,28776
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,88363
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 504,71989 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,99%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,63288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.010.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164



TOS25_PR.P90.050.003	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 381,20600 0%	€ 381,20600
Totale PR				€ 381,43700
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 416,72450 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66676 = 1% * B)				€ 66,67592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 48,34004
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 531,74046 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,66676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.010.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.050.003	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 381,20600 0%	€ 381,20600
Totale PR				€ 381,43700
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500



TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 416,72450 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66676 = 1% * B)				€ 66,67592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 48,34004
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 531,74046 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,66676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.015.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 001 - Tubazione da 15 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.051.001	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 285,24000 0%	€ 285,24000
Totale PR				€ 285,47100
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 320,75850 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51321 = 1% * B)				€ 51,32136
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,20799
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 409,28785 0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,62%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,51321



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.015.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 002 - Tubazione da 20 metri</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28</p> <p>TOS25_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo</p> <p>TOS25_PR.P90.051.002 - NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53830 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,22%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>4,00000 cad</p> <p>4,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,75000 ora</p> <p>0,75000 ora</p>	<p>€ 0,04984 <i>+0,89%</i></p> <p>€ 0,00791 <i>+2,73%</i></p> <p>€ 300,91600 <i>0%</i></p> <p>€ 24,02000 <i>0%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>0%</i></p>	<p>€ 0,19936</p> <p>€ 0,03164</p> <p>€ 300,91600</p> <p>€ 301,14700</p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 336,43450 <i>0%</i></p> <p>€ 53,82952</p> <p>€ 39,02640</p> <p>€ 429,29042 <i>0%</i></p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 0,53830</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.015.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 003 - Tubazione da 25 metri</p>			



	PR				
	TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
	TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
	TOS25_PR.P90.051.003	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 341,49000 0%	€ 341,49000
	Totale PR				€ 341,72100
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU				€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 377,00850 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60321 = 1% * B)				€ 60,32136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,73299
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 481,06285 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 7,34%				€ 35,28750	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,60321	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.015.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 004 - 06.I81B.015.004			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.051.004	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con	1,00000 cad	€ 362,66600 0%	€ 362,66600



	<p>ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 30 metri</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,75000 ora € 24,02000 0% € 18,01500</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,75000 ora € 23,03000 0% € 17,27250</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63710 = 1% * B) € 63,70952</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 46,18940</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,95%</i> € 35,28750</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,63710</p>			
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.110.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 001 - Tubazione da 15 metri</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28 4,00000 cad € 0,04984 +0,89% € 0,19936</p> <p>TOS25_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo 4,00000 cad € 0,00791 +2,73% € 0,03164</p> <p>TOS25_PR.P90.050.011 - NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri 1,00000 cad € 341,63800 0% € 341,63800</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,75000 ora € 24,02000 0% € 18,01500</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,75000 ora € 23,03000 0% € 17,27250</p> <p>Totale RU</p>			
				<p>€ 362,89700</p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 398,18450 0%</p> <p>€ 508,08342 0%</p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 0,63710</p>

	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 001 - Tubazione da 15 metri</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28 4,00000 cad € 0,04984 +0,89% € 0,19936</p> <p>TOS25_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo 4,00000 cad € 0,00791 +2,73% € 0,03164</p> <p>TOS25_PR.P90.050.011 - NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri 1,00000 cad € 341,63800 0% € 341,63800</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,75000 ora € 24,02000 0% € 18,01500</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,75000 ora € 23,03000 0% € 17,27250</p> <p>Totale RU</p>			
				<p>€ 341,86900</p> <p>€ 35,28750</p>



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 377,15650 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60345 = 1% * B)		€ 60,34504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 43,75015
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 481,25169 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,33%		€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,60345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.110.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 002 - Tubazione da 20 metri			
	PR			
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.050.012	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 361,16400 0%	€ 361,16400
	Totale PR			€ 361,39500
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 396,68250 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63469 = 1% * B)			€ 63,46920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,01517
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 506,16687 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,97%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,63469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_06.I81B.110.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature</p> <p>003 - Tubazione da 25 metri</p>					
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P23.011.001</p> <p>- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28</p> <p>TOS25_PR.P23.011.026</p> <p>- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo</p> <p>TOS25_PR.P90.050.013</p> <p>- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri</p> <p>Totale PR</p>	<p>4,00000 cad</p> <p>4,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 0,04984 +0,89%</p> <p>€ 0,00791 +2,73%</p> <p>€ 381,24000 0%</p>	<p>€ 0,19936</p> <p>€ 0,03164</p> <p>€ 381,24000</p> <p>€ 381,47100</p>		
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,75000 ora</p> <p>0,75000 ora</p>	<p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 18,01500</p> <p>€ 17,27250</p> <p>€ 35,28750</p>		
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66681 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,64%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 416,75850 0%</p> <p>€ 66,68136</p> <p>€ 48,34399</p> <p>€ 531,78385 0%</p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 0,66681</p>		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE					
TOS25_06.I81B.110.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature</p> <p>004 - Tubazione da 30 metri</p> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P23.011.001</td><td>- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI</td><td>4,00000 cad</td><td>€ 0,04984 +0,89%</td><td>€ 0,19936</td></tr></table>	TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936			
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936					



	Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28			
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.050.014	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 402,96600 0%	€ 402,96600
Totale PR				€ 403,19700
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 438,48450 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70158 = 1% * B)				€ 70,15752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,86420
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 559,50622 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,31%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,70158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.115.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 001 - Tubazione da 15 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.051.011	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore	1,00000 cad	€ 289,17400 0%	€ 289,17400



	in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri			
	Totale PR			€ 289,40500
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 324,69250 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51951 = 1% * B)			€ 51,95080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,66433
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 414,30763 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,52%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,51951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.115.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 002 - Tubazione da 20 metri			
	PR			
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.051.012	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 302,60000 0%	€ 302,60000
	Totale PR			€ 302,83100
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 338,11850 0%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54099 = 1% * B)	€ 54,09896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 39,22175
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 431,43921
Scostamento % su anno 2024	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,18%</i>	€ 35,28750
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,54099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.115.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 003 - Tubazione da 25 metri			
	PR			
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.051.013	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 345,92400 0%	€ 345,92400
	Totale PR			€ 346,15500
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 381,44250 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61031 = 1% * B)			€ 61,03080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,24733
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 486,72063 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,25%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,61031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.115.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI			



115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 004 - Tubazione da 30 metri				
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.051.014	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 367,10000 0%	€ 367,10000
Totale PR				€ 367,33100
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 402,61850 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64419 = 1% * B)				€ 64,41896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,70375
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 513,74121 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,87%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,64419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.200.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 001 - Tubazione da 15 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI:	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164



	VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo			
TOS25_PR.P90.070.001	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 109,28400 0%	€ 109,28400
Totale PR				€ 109,51500
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 144,80250 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23168 = 1% * B)				€ 23,16840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,79709
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 184,76799 0%
Incidenza Manodopera sul totale 19,1%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.200.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 002 - Tubazione da 20 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.070.002	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 119,87200 0%	€ 119,87200
Totale PR				€ 120,10300



	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 155,39050
	Scostamento % su anno 2024			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24862 = 1% * B)			€ 24,86248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,02530
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 198,27828
	Scostamento % su anno 2024			0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,8%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.200.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 003 - Tubazione da 25 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.070.003	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 127,71000 0%	€ 127,71000
Totale PR				€ 127,94100
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 163,22850
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26117 = 1% * B)				€ 26,11656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,93451
TOTALE (A + B + C) euro / cad				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 208,27957 0%
				€ 35,28750
				€ 0,26117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.200.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 004 - Tubazione da 30 metri			
	PR			
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.070.003	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 127,71000 0%	€ 127,71000
	Totale PR			€ 127,94100
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 163,22850 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26117 = 1% * B)			€ 26,11656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,93451
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 208,27957 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,94%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.205.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello			



<p>Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>001 - Tubazione da 15 metri</p>				
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.072.001	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 111,51000 0%	€ 111,51000
Totale PR				€ 111,74100
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 147,02850 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23525 = 1% * B)				€ 23,52456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,05531
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 187,60837 0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,81%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.205.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>002 - Tubazione da 20 metri</p>			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164



TOS25_PR.P90.072.002	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 122,09800 0%	€ 122,09800
Totale PR				€ 122,32900
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 157,61650 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25219 = 1% * B)				€ 25,21864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,28351
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 201,11865 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,55%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.205.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.072.003	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 129,93600 0%	€ 129,93600
Totale PR				€ 130,16700
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500



TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 165,45450 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26473 = 1% * B)				€ 26,47272
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,19272
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 211,11994 0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,71%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.205.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.072.003	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 129,93600 0%	€ 129,93600
Totale PR				€ 130,16700
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 165,45450 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26473 = 1% * B)				€ 26,47272
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,19272
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 211,11994 0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,71%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26473



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.210.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28</p> <p>TOS25_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo</p> <p>TOS25_PR.P90.074.001 - IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33843 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,07%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
		4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
		1,00000 cad	€ 176,00000 0%	€ 176,00000
				€ 176,23100
		0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
		0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
				€ 35,28750
				€ 211,51850 0%
				€ 33,84296
				€ 24,53615
				€ 269,89761 0%
				€ 35,28750
				€ 0,33843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.210.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri</p> <p>PR</p>			



TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.074.002	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 246,14000 0%	€ 246,14000
Totale PR				€ 246,37100
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 281,65850 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45065 = 1% * B)				€ 45,06536
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,67239
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 359,39625 0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,82%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,45065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.210.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.074.003	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228.	1,00000 cad	€ 264,99600 0%	€ 264,99600



		- LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri			
		Totale PR			€ 265,22700
RU					
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000	0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000	0%	€ 17,27250
		Totale RU			€ 35,28750
		Sommano euro (A)			€ 300,51450
		Scostamento % su anno 2024			0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48082 = 1% * B)					€ 48,08232
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 34,85968
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 383,45650
		Scostamento % su anno 2024			0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,2%					€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,48082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.210.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.074.004	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 283,85200 0%	€ 283,85200
		Totale PR		€ 284,08300
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
		Totale RU		€ 35,28750
		Sommano euro (A)		€ 319,37050
		Scostamento % su anno 2024		0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51099 = 1% * B)				€ 51,09928
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,04698



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 407,51676 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,66%</i>		€ 35,28750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,51099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.215.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri			
	PR			
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.071.001	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 113,51200 0%	€ 113,51200
	Totale PR			€ 113,74300
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 149,03050 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23845 = 1% * B)			€ 23,84488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,28754
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 190,16292 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,56%</i>			€ 35,28750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,23845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.215.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e			



legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri				
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.071.002	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 124,10000 0%	€ 124,10000
Totale PR				€ 124,33100
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 159,61850 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25539 = 1% * B)				€ 25,53896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,51575
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 203,67321 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,33%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.215.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.071.003	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla	1,00000	€ 131,93800	€ 131,93800



	<p>UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri</p>	cad	0%	
	Totale PR			€ 132,16900
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 167,45650
	Scostamento % su anno 2024		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26793 = 1% * B)			€ 26,79304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,42495
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 213,67449
	Scostamento % su anno 2024		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 16,51%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.215.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>004 - Tubazione da 30 metri</p>			
	PR			
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.071.003	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 131,93800 0%	€ 131,93800
	Totale PR			€ 132,16900
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250



	Totale RU		€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 167,45650 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26793 = 1% * B)		€ 26,79304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,42495
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 213,67449 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,51%		€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.300.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri			
	PR			
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.070.011	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 102,22800 0%	€ 102,22800
	Totale PR			€ 102,45900
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 137,74650 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22039 = 1% * B)			€ 22,03944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,97859
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 175,76453 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,08%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22039



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.300.002	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28</p> <p>TOS25_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo</p> <p>TOS25_PR.P90.070.012 - IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23734 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,64%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
		4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
		1,00000 cad	€ 112,81600 0%	€ 112,81600
				€ 113,04700
		0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
		0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
				€ 35,28750
				€ 148,33450 0%
				€ 23,73352
				€ 17,20680
				€ 189,27482 0%
				€ 35,28750
				€ 0,23734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.300.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri</p> <p>PR</p>			



TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.070.013	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 120,65400 0%	€ 120,65400
Totale PR				€ 120,88500
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 156,17250 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24988 = 1% * B)				€ 24,98760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,11601
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 199,27611 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,71%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.300.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.070.014	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a	1,00000 cad	€ 129,04200 0%	€ 129,04200



	norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri			
	Totale PR			€ 129,27300
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 164,56050 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26330 = 1% * B)			€ 26,32968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,08902
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 209,97920 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,81%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.305.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri			
	PR			
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.072.011	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 104,45400 0%	€ 104,45400
	Totale PR			€ 104,68500
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			



				€ 139,97250 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22396 = 1% * B)			€ 22,39560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,23681
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 178,60491 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,76%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.305.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri			
	PR			
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.072.012	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 115,04200 0%	€ 115,04200
	Totale PR			€ 115,27300
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 150,56050 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24090 = 1% * B)			€ 24,08968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,46502
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 192,11520 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,37%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_06.I81B.305.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri</p>							
	<p>PR</p>							
	<p>TOS25_PR.P23.011.001</p>	<p>- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28</p>	<p>4,00000 cad</p>	<p>€ 0,04984 +0,89%</p>	<p>€ 0,19936</p>			
	<p>TOS25_PR.P23.011.026</p>	<p>- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo</p>	<p>4,00000 cad</p>	<p>€ 0,00791 +2,73%</p>	<p>€ 0,03164</p>			
	<p>TOS25_PR.P90.072.013</p>	<p>- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri</p>	<p>1,00000 cad</p>	<p>€ 122,88000 0%</p>	<p>€ 122,88000</p>			
	<p>Totale PR</p>				<p>€ 123,11100</p>			
	<p>RU</p>							
	<p>TOS25_RU.M11.001.003</p>	<p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	<p>0,75000 ora</p>	<p>€ 24,02000 0%</p>	<p>€ 18,01500</p>			
	<p>TOS25_RU.M11.001.004</p>	<p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>0,75000 ora</p>	<p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 17,27250</p>			
	<p>Totale RU</p>				<p>€ 35,28750</p>			
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>				<p>€ 158,39850 0%</p>			
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25344 = 1% * B)</p>				<p>€ 25,34376</p>			
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				<p>€ 18,37423</p>			
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>				<p>€ 202,11649 0%</p>			
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 17,46%</p>				<p>€ 35,28750</p>			
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>				<p>€ 0,25344</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE					
TOS25_06.I81B.305.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>004 - Tubazione da 30 metri</p> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P23.011.001</td><td>- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI</td><td>4,00000 cad</td><td>€ 0,04984 +0,89%</td><td>€ 0,19936</td></tr></table>	TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936			
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936					



TOS25_PR.P23.011.026	Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.072.014	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 131,26800 0%	€ 131,26800
Totale PR				€ 131,49900
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 166,78650 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26686 = 1% * B)				€ 26,68584
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,34723
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 212,81957 0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,58%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.315.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 001 - Tubazione da 15 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.071.011	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA	1,00000 cad	€ 106,45600 0%	€ 106,45600



A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri				
Totale PR				€ 106,68700
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 141,97450
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22716 = 1% * B)				€ 22,71592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,46904
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 181,15946
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 19,48%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.315.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 002 - Tubazione da 20 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.071.012	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 117,04400 0%	€ 117,04400
Totale PR				€ 117,27500
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 152,56250
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24410 = 1% * B)				€ 24,41000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,69725



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 194,66975 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,13%</i>		€ 35,28750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,24410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.315.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 003 - Tubazione da 25 metri			
	PR			
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.071.013	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 124,88200 0%	€ 124,88200
	Totale PR			€ 125,11300
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 160,40050 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25664 = 1% * B)			€ 25,66408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,60646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 204,67104 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,24%</i>			€ 35,28750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,25664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.315.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI			



804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 004 - Tubazione da 30 metri				
PR				
TOS25_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 +0,89%	€ 0,19936
TOS25_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 +2,73%	€ 0,03164
TOS25_PR.P90.071.014	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 133,27000 0%	€ 133,27000
Totale PR				€ 133,50100
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 168,78850 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27006 = 1% * B)				€ 27,00616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,57947
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 215,37413 0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,38%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.400.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 001 - Idrante in ghisa con colonna DN 80			
PR				
TOS25_PR.P29.082.008	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm	1,00000 cad	€ 33,50000 -38,64%	€ 33,50000
TOS25_PR.P90.090.001	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 453,24600 0%	€ 453,24600
TOS25_PR.P90.093.040	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa	1,00000 cad	€ 62,70000 0%	€ 62,70000



	flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 80			
	Totale PR			€ 549,44600
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
	Totale RU			€ 74,59500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 624,04100 -3,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99847 = 1% * B)			€ 99,84656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,38876
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 796,27632 -3,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,37%			€ 74,59500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,99847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.400.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 002 - Idrante in ghisa con colonna DN 100			
	PR			
TOS25_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
TOS25_PR.P90.090.003	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 577,72200 0%	€ 577,72200
TOS25_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
	Totale PR			€ 695,72200
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
	Totale RU			€ 74,59500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 770,31700 -4,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23251 = 1% * B)			€ 123,25072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 89,35677
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 982,92449 -4,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,59%			€ 74,59500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,23251



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																																																																	
TOS25_06.I81B.400.003	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 003 - Idrante in ghisa con colonna DN 100 e attacco motopompa DN100</p> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS25_PR.P29.082.009</td><td>- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</td><td>1,00000 cad</td><td>€ 41,00000 -44,04%</td><td>€ 41,00000</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P90.090.005</td><td>- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100</td><td>1,00000 cad</td><td>€ 630,34400 0%</td><td>€ 630,34400</td></tr><tr><td>TOS25_PR.P90.093.041</td><td>- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100</td><td>1,00000 cad</td><td>€ 77,00000 0%</td><td>€ 77,00000</td></tr><tr><td colspan="4">Totale PR</td><td>€ 748,34400</td></tr><p>RU</p><table><tr><td>TOS25_RU.M11.001.002</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</td><td>1,50000 ora</td><td>€ 25,71000 0%</td><td>€ 38,56500</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M11.001.003</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</td><td>1,50000 ora</td><td>€ 24,02000 0%</td><td>€ 36,03000</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 74,59500</td></tr><tr><td colspan="4">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</td><td>€ 822,93900 -3,77%</td></tr><tr><td colspan="4">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31670 = 1% * B)</td><td>€ 131,67024</td></tr><tr><td colspan="4">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</td><td>€ 95,46092</td></tr><tr><td colspan="4">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</td><td>€ 1.050,07016 -3,77%</td></tr><tr><td colspan="4">Incidenza Manodopera sul totale 7,1%</td><td>€ 74,59500</td></tr><tr><td colspan="4">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</td><td>€ 1,31670</td></tr></table></table>	TOS25_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000	TOS25_PR.P90.090.005	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 630,34400 0%	€ 630,34400	TOS25_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000	Totale PR				€ 748,34400	TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000	Totale RU				€ 74,59500	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 822,93900 -3,77%	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31670 = 1% * B)				€ 131,67024	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 95,46092	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.050,07016 -3,77%	Incidenza Manodopera sul totale 7,1%				€ 74,59500	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,31670			
TOS25_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000																																																																	
TOS25_PR.P90.090.005	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 630,34400 0%	€ 630,34400																																																																	
TOS25_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000																																																																	
Totale PR				€ 748,34400																																																																	
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500																																																																	
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000																																																																	
Totale RU				€ 74,59500																																																																	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 822,93900 -3,77%																																																																	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31670 = 1% * B)				€ 131,67024																																																																	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 95,46092																																																																	
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.050,07016 -3,77%																																																																	
Incidenza Manodopera sul totale 7,1%				€ 74,59500																																																																	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,31670																																																																	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.400.004	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 004 - Idrante in ghisa con colonna DN 150</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p> <p>TOS25_PR.P90.090.007 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 41,00000 -44,04%</p> <p>€ 1.057,81800 0%</p>	<p>€ 41,00000</p> <p>€ 1.057,81800</p>



TOS25_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
Totale PR				€ 1.175,81800
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 51,42000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
Totale RU				€ 99,46000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.275,27800 -2,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04044 = 1% * B)				€ 204,04448
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 147,93225
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.627,25473 -2,47%
Incidenza Manodopera sul totale 6,11%				€ 99,46000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,04044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.400.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi Relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 005 - Idrante in ghisa con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100			
PR				
TOS25_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
TOS25_PR.P90.090.009	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 1.106,30600 -1,08%	€ 1.106,30600
TOS25_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
Totale PR				€ 1.224,30600
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 51,42000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
Totale RU				€ 99,46000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.323,76600 -3,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11803 = 1% * B)				€ 211,80256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 153,55686
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.689,12542 -3,24%
Incidenza Manodopera sul totale 5,89%				€ 99,46000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,11803



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.400.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>011 - Idrante in acciaio con colonna DN 80</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.082.008 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm</p> <p>TOS25_PR.P90.090.031 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70</p> <p>TOS25_PR.P90.093.040 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 80</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93436 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,01%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 33,50000 -38,64%	€ 33,50000
		1,00000 cad	€ 413,17800 0%	€ 413,17800
		1,00000 cad	€ 62,70000 0%	€ 62,70000
	Totale PR			€ 509,37800
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
	TOS25_RU.M11.001.003	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
	Totale RU			€ 74,59500
	Sommano euro (A)			€ 583,97300
	Scostamento % su anno 2024			-3,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93436 = 1% * B)			€ 93,43568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,74087
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 745,14955
	Scostamento % su anno 2024			-3,49%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,01%</i>			€ 74,59500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,93436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.400.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>012 - Idrante in acciaio con colonna DN 100</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p> <p>TOS25_PR.P90.090.033 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a</p>	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
		1,00000 cad	€ 515,71200 0%	€ 515,71200



	960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70			
TOS25_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
Totale PR				€ 633,71200
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
Totale RU				€ 74,59500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 708,30700 -4,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13329 = 1% * B)				€ 113,32912
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 82,16361
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 903,79973 -4,36%
Incidenza Manodopera sul totale 8,25%				€ 74,59500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,13329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.400.013	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 013 - Idrante in acciaio con colonna DN 100 e attacco motopompa DN100			
PR				
TOS25_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
TOS25_PR.P90.090.035	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 568,01600 0%	€ 568,01600
TOS25_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
Totale PR				€ 686,01600
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
Totale RU				€ 74,59500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 760,61100 -4,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21698 = 1% * B)				€ 121,69776
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 88,23088
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 970,53964 -4,07%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.400.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 015 - Idrante in acciaio con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS25_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p>	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
	<p>TOS25_PR.P90.090.039 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico</p>	1,00000 cad	€ 1.265,00000 0%	€ 1.265,00000



	<p>automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100</p> <p>TOS25_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p>	2,00000 ora 2,00000 ora	€ 25,71000 0% € 24,02000 0%	€ 51,42000 € 48,04000
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37194 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,26%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 1.383,00000</p> <p>€ 1.482,46000 -2,13%</p> <p>€ 237,19360</p> <p>€ 171,96536</p> <p>€ 1.891,61896 -2,13%</p> <p>€ 99,46000</p> <p>€ 2,37194</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.405.001	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 001 - Idrante in ghisa con colonna DN 80</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.082.008 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm</p> <p>TOS25_PR.P90.091.001 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70</p> <p>TOS25_PR.P90.093.040 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 80</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12890 = 1% * B)</p>	1,00000 cad 1,00000 cad 1,00000 cad 1,50000 ora 1,50000 ora	€ 33,50000 -38,64% € 534,77000 0% € 62,70000 0% € 25,71000 0% € 24,02000 0%	€ 33,50000 € 534,77000 € 62,70000 € 630,97000 € 74,59500 € 705,56500 -2,9% € 112,89040



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.405.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 002 - Idrante in ghisa con colonna DN 100			
	PR			
	TOS25_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
	TOS25_PR.P90.091.003 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 629,95000 0%	€ 629,95000
	TOS25_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
	Totale PR			€ 747,95000
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
	TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
	Totale RU			€ 74,59500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 822,54500 -3,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31607 = 1% * B)			€ 131,60720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 95,41522
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 1.049,56742 -3,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,11%			€ 74,59500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,31607

Pagina 4.679 di 5.829



TOS25_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
TOS25_PR.P90.091.005	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 685,64000 0%	€ 685,64000
TOS25_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
Totale PR				€ 803,64000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
Totale RU				€ 74,59500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 878,23500 -3,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40518 = 1% * B)				€ 140,51760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 101,87526
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.120,62786 -3,54%
Incidenza Manodopera sul totale 6,66%				€ 74,59500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,40518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.405.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 004 - Idrante in ghisa con colonna DN 150			
PR				
TOS25_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
TOS25_PR.P90.091.007	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.111,87800 0%	€ 1.111,87800
TOS25_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
Totale PR				€ 1.229,87800
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 51,42000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
Totale RU				



				€ 99,46000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.329,33800 -2,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12694 = 1% * B)			€ 212,69408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 154,20321
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 1.696,23529 -2,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,86%			€ 99,46000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,12694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.405.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 005 - Idrante in ghisa con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100			
	PR			
TOS25_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
TOS25_PR.P90.091.009	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 1.168,95200 0%	€ 1.168,95200
TOS25_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
	Totale PR			€ 1.286,95200
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 51,42000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
	Totale RU			€ 99,46000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.386,41200 -2,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21826 = 1% * B)			€ 221,82592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 160,82379
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 1.769,06171 -2,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,62%			€ 99,46000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,21826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.405.011	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con			



linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 011 - Idrante in acciaio con colonna DN 80				
PR				
TOS25_PR.P29.082.008	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm	1,00000 cad	€ 33,50000 -38,64%	€ 33,50000
TOS25_PR.P90.091.031	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 583,00000 0%	€ 583,00000
TOS25_PR.P90.093.040	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 80	1,00000 cad	€ 62,70000 0%	€ 62,70000
Totale PR				€ 679,20000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
Totale RU				€ 74,59500
Sommano euro (A)				€ 753,79500
Scostamento % su anno 2024				-2,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20607 = 1% * B)				€ 120,60720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 87,44022
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 961,84242
Scostamento % su anno 2024				-2,72%
Incidenza Manodopera sul totale 7,76%				€ 74,59500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,20607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.405.012	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 012 - Idrante in acciaio con colonna DN 100			
PR				
TOS25_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
TOS25_PR.P90.091.033	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 687,50000 0%	€ 687,50000
TOS25_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000



				Totale PR	€ 805,50000
RU					
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%		€ 38,56500
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%		€ 36,03000
	Totale RU				€ 74,59500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 880,09500 -3,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40815 = 1% * B)				€ 140,81520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,09102
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.123,00122 -3,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 74,59500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,40815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.405.013	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 013 - Idrante in acciaio con colonna DN 100 e attacco motopompa DN100			
	PR			
TOS25_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
TOS25_PR.P90.091.035	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 748,00000 0%	€ 748,00000
TOS25_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
	Totale PR			€ 866,00000
	RU			
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
	Totale RU			€ 74,59500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 940,59500 -3,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50495 = 1% * B)			€ 150,49520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 109,10902
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 1.200,19922 -3,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,22%			€ 74,59500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,50495



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.405.014	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>014 - Idrante in acciaio con colonna DN 150</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p> <p>TOS25_PR.P90.091.037 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70</p> <p>TOS25_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45994 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,07%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
		1,00000 cad	€ 1.320,00000 0%	€ 1.320,00000
		1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
				€ 1.438,00000
		2,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 51,42000
		2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
				€ 99,46000
				€ 1.537,46000 -2,06%
				€ 245,99360
				€ 178,34536
				€ 1.961,79896 -2,06%
				€ 99,46000
				€ 2,45994

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.405.015	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>015 - Idrante in acciaio con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p> <p>TOS25_PR.P90.091.039 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810,</p>	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
		1,00000 cad	€ 1.375,00000 0%	€ 1.375,00000



	profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100			
TOS25_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
Totale PR				€ 1.493,00000
RU				
TOS25_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 51,42000
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
Totale RU				€ 99,46000
Sommano euro (A)				€ 1.592,46000
Scostamento % su anno 2024				-1,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,54794 = 1% * B)				€ 254,79360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 184,72536
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.031,97896
Scostamento % su anno 2024				-1,99%
Incidenza Manodopera sul totale 4,89%				€ 99,46000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,54794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.480.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 480 - Fornitura e posa di cassetta a corredo di idrante sopra suolo o sotto suolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sotto suolo telescopica e sostegno per tubazione. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 002 - Lunghezza tubazione da 20 metri			
PR				
TOS25_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04531 +0,89%	€ 0,18124
TOS25_PR.P23.011.022	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01812 +8,24%	€ 0,07248
TOS25_PR.P90.093.002	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Cassetta a corredo di idrante sotto suolo o sotto suolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sotto suolo telescopica e sostegno per tubazione - lunghezza tubazione da 20 m	1,00000 cad	€ 187,00000 0%	€ 187,00000
Totale PR				€ 187,25372
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A)				€ 210,77872
Scostamento % su anno 2024				0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33725 = 1% * B)		€ 33,72460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 24,45033
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 268,95365 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,75%</i>		€ 23,52500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,33725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.480.003	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 480 - Fornitura e posa di cassetta a corredo di idrante soprasuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 003 - Lunghezza tubazione da 25 metri			
	PR			
TOS25_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04531 +0,89%	€ 0,18124
TOS25_PR.P23.011.022	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01812 +8,24%	€ 0,07248
TOS25_PR.P90.093.003	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Cassetta a corredo di idrante sottosuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione - lunghezza tubazione da 25 m	1,00000 cad	€ 198,00000 0%	€ 198,00000
	Totale PR			€ 198,25372
	RU			
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 23,52500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 221,77872 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35485 = 1% * B)			€ 35,48460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,72633
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 282,98965 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,31%</i>			€ 23,52500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,35485

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.480.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 480 - Fornitura e posa di cassetta a corredo di idrante soprasuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di			



manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 004 - Lunghezza tubazione da 30 metri				
PR				
TOS25_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04531 +0,89%	€ 0,18124
TOS25_PR.P23.011.022	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01812 +8,24%	€ 0,07248
TOS25_PR.P90.093.004	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Cassetta a corredo di idrante sottosuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione - lunghezza tubazione da 30 m	1,00000 cad	€ 209,00000 0%	€ 209,00000
Totale PR				€ 209,25372
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A)				€ 232,77872
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37245 = 1% * B)				€ 37,24460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,00233
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 297,02565
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,92%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,37245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.490.001	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 001 - Attacco filettato in ottone DN80 con 1 attacco DN70			
PR				
TOS25_PR.P90.100.010	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN80 con 1 attacco DN70	1,00000 cad	€ 237,50000 0%	€ 237,50000
Totale PR				€ 237,50000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	1,00000	€ 23,03000	€ 23,03000



	categoria - D2	ora	0%	
	Totale RU			€ 47,05000
	Sommano euro (A)			€ 284,55000
	Scostamento % su anno 2024		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45528 = 1% * B)			€ 45,52800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,00780
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 363,08580
	Scostamento % su anno 2024		0%	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,96%</i>			€ 47,05000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,45528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.490.002	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 002 - Attacco filettato in ottone DN80 con 2 attacchi DN70 PR TOS25_PR.P90.100.011 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN80 con 2 attacchi DN70 Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67507 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 8,74%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	1,00000 cad 1,00000 ora 1,00000 ora	€ 374,86600 0% € 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 374,86600 € 24,02000 € 23,03000 € 47,05000 € 421,91600 0% € 67,50656 € 48,94226 € 538,36482 0% € 47,05000 € 0,67507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.490.004	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 004 - Attacco filettato in ottone DN100 con 1 attacco DN70			



	PR				
	TOS25_PR.P90.100.014	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN100 con 1 attacco DN70	1,00000 cad	€ 423,95400 0%	€ 423,95400
	Totale PR				€ 423,95400
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	Totale RU				€ 47,05000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 471,00400 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75361 = 1% * B)				€ 75,36064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,63646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 601,00110 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,83%				€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,75361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.490.005	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 005 - Attacco filettato in ottone DN100 con 2 attacchi DN70			
	PR			
	TOS25_PR.P90.100.015 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN100 con 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 507,61000 0%	€ 507,61000
	Totale PR			€ 507,61000
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	Totale RU			€ 47,05000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 554,66000 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88746 = 1% * B)			€ 88,74560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,34056
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 707,74616 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,65%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,88746



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.490.011	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 011 - Attacco flangiato DN80 con 1 attacco DN70</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.082.008 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm</p> <p>TOS25_PR.P90.100.030 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN80 con 1 attacco DN70</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53585 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,01%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 33,50000 -38,64%	€ 33,50000
		1,00000 cad	€ 254,35400 0%	€ 254,35400
				€ 287,85400
		1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
		1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
				€ 47,05000
				€ 334,90400 -5,93%
				€ 53,58464
				€ 38,84886
				€ 427,33750 -5,93%
				€ 47,05000
				€ 0,53585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.490.012	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 012 - Attacco flangiato DN80 con 2 attacchi DN70</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.082.008 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm</p> <p>TOS25_PR.P90.100.031 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN80 con 2 attacchi DN70</p>	1,00000 cad	€ 33,50000 -38,64%	€ 33,50000
		1,00000 cad	€ 391,72000 0%	€ 391,72000



					Totale PR		€ 425,22000
	RU						
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000	0%	€ 24,02000	
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	0%	€ 23,03000	
					Totale RU		€ 47,05000
					Sommano euro (A)		€ 472,27000
		Scostamento % su anno 2024					-4,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75563 = 1% * B)				€ 75,56320	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,78332	
		TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 602,61652	
		Scostamento % su anno 2024					-4,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,81%				€ 47,05000	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,75563	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.490.013	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 013 - Attacco flangiato DN100 con 1 attacco DN70			
	PR			
	TOS25_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
	TOS25_PR.P90.100.033 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN100 con 1 attacco DN70	1,00000 cad	€ 444,94200 0%	€ 444,94200
	Totale PR			€ 485,94200
	RU			
	TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
	TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	Totale RU			€ 47,05000
	Sommano euro (A)			€ 532,99200
	Scostamento % su anno 2024			-5,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85279 = 1% * B)			€ 85,27872
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,82707
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 680,09779
	Scostamento % su anno 2024			-5,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,92%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,85279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.490.015	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 015 - Attacco flangiato DN100 con 2 attacchi DN70</p>				
PR				
TOS25_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
TOS25_PR.P90.100.034	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN100 con 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 525,10000 0%	€ 525,10000
Totale PR				€ 566,10000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
Totale RU				€ 47,05000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 613,15000 -5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98104 = 1% * B)				€ 98,10400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 71,12540
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 782,37940 -5%
Incidenza Manodopera sul totale 6,01%				€ 47,05000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,98104

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.490.016	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 016 - Attacco flangiato DN100 con 3 attacchi DN70</p>			
PR				
TOS25_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 -44,04%	€ 41,00000
TOS25_PR.P90.100.035	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN100 con 3 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 692,97600 0%	€ 692,97600
Totale PR				€ 733,97600
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	1,00000	€ 24,02000	€ 24,02000



	categoria - C2	ora	0%	
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
			0%	
	Totale RU			€ 47,05000
	Sommano euro (A)			€ 781,02600
	Scostamento % su anno 2024			-3,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24964 = 1% * B)			€ 124,96416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 90,59902
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 996,58918
	Scostamento % su anno 2024			-3,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,72%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,24964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.490.018	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 018 - Attacco flangiato DN125 con 2 attacchi DN70 PR TOS25_PR.P29.082.010 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 125 mm TOS25_PR.P90.100.037 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN125 con 2 attacchi DN70 Totale PR RU TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86064 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 3,17% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 cad 1,00000 cad 1,00000 ora 1,00000 ora	€ 55,00000 € 1.060,84800 € 24,02000 € 23,03000	€ 55,00000 € 1.060,84800 € 24,02000 € 23,03000
				€ 1.115,84800
				€ 1.162,89800
				-3,31%
				€ 186,06368
				€ 134,89617
				€ 1.483,85785
				-3,31%
				€ 47,05000
				€ 1,86064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.490.019	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza,			



valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 019 - Attacco flangiato DN125 con 3 attacchi DN70				
PR				
TOS25_PR.P29.082.010	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 125 mm	1,00000 cad	€ 55,00000 -42%	€ 55,00000
TOS25_PR.P90.100.038	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN125 con 3 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.154,34000 0%	€ 1.154,34000
Totale PR				€ 1.209,34000
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
Totale RU				€ 47,05000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.256,39000 -3,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01022 = 1% * B)				€ 201,02240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 145,74124
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.603,15364 -3,07%
Incidenza Manodopera sul totale 2,93%				€ 47,05000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,01022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.490.020	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 020 - Attacco flangiato DN125 con 4 attacchi DN70			
PR				
TOS25_PR.P29.082.010	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 125 mm	1,00000 cad	€ 55,00000 -42%	€ 55,00000
TOS25_PR.P90.100.039	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN125 con 4 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.419,55200 0%	€ 1.419,55200
Totale PR				€ 1.474,55200
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
Totale RU				€ 47,05000



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.490.022	<p>TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 022 - Attacco flangiato DN150 con 2 attacchi DN70</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P29.082.011 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 150 mm</p> <p>TOS25_PR.P90.100.041 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN150 con 2 attacchi DN70</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34823 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,51%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 71,00000 <i>-43,84%</i></p> <p>€ 1.349,59200 <i>0%</i></p> <p>€ 24,02000 <i>0%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>0%</i></p>	<p>€ 71,00000</p> <p>€ 1.349,59200</p> <p>€ 1.420,59200</p> <p>€ 47,05000</p> <p>€ 1.467,64200 <i>-3,64%</i></p> <p>€ 234,82272</p> <p>€ 170,24647</p> <p>€ 1.872,71119 <i>-3,64%</i></p> <p>€ 47,05000</p> <p>€ 2,34823</p>

Pagina 4.695 di 5.829



	PR				
	TOS25_PR.P29.082.011	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 150 mm	1,00000 cad	€ 71,00000 -43,84%	€ 71,00000
	TOS25_PR.P90.100.042	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN150 con 3 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.614,80400 0%	€ 1.614,80400
	Totale PR				€ 1.685,80400
	RU				
	TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
	TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	Totale RU				€ 47,05000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.732,85400 -3,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,77257 = 1% * B)				€ 277,25664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 201,01106	
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 2.211,12170 -3,1%	
Incidenza Manodopera sul totale 2,13%				€ 47,05000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,77257	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_06.I81B.490.024	TOS25_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 024 - Attacco flangiato DN150 con 4 attacchi DN70			
PR				
TOS25_PR.P29.082.011	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 150 mm	1,00000 cad	€ 71,00000 -43,84%	€ 71,00000
TOS25_PR.P90.100.043	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN150 con 4 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.731,82800 0%	€ 1.731,82800
Totale PR				€ 1.802,82800
RU				
TOS25_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
Totale RU				€ 47,05000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.849,87800 -2,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,95980 = 1% * B)				€ 295,98048



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.001.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc.</p> <p>001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - Per superfici inferiori a 3000 mq</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.046 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p>			
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00212 = 2% * B)</p>			
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 67,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			

Pagina 4.697 di 5.829



001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
002 - Per superfici superiori a 3000 mq				
AT				
TOS25_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,00060 ora	€ 11,35500 -3,01%	€ 0,00681
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,00060 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,01019
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00040 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,01899
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00240 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,01866
TOS25_AT.N02.020.006	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 12,23750 -12,28%	€ 0,00734
TOS25_AT.N02.020.006	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 12,23750 -12,28%	€ 0,00734
TOS25_AT.N02.020.009	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - vangatrice - 1 mese	0,00060 ora	€ 9,85000 0%	€ 0,00591
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00240 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 0,03784
Totale AT				€ 0,11308
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00060 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,01316
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00240 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,05262
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00640 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,11367
Totale RU				€ 0,17945
Sommano euro (A)				€ 0,29253
Scostamento % su anno 2024				+3,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00094 = 2% * B)				€ 0,04680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03393
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,37326
Scostamento % su anno 2024				+3,73%
Incidenza Manodopera sul totale 51,31%				€ 0,19152
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.003.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. 003 - Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione			



delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - da eseguirsi con mezzi manuali.				
AT				
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 11,86800
Totale AT				€ 11,86800
PR				
TOS25_PR.P01.002.061	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO. Scevro da sassi.	1,70000 t	€ 12,00000 +22,58%	€ 20,40000
Totale PR				€ 20,40000
RU				
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 17,76125
Totale RU				€ 17,76125
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 50,02925 +10,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16009 = 2% * B)				€ 8,00468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,80339
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 63,83732 +10,96%
Incidenza Manodopera sul totale 39,64%				€ 25,30625
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.004.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. 004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - manuale			
AT				
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 11,86800
Totale AT				€ 11,86800
RU				
TOS25_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,75000 ora	€ 19,82751 +7,06%	€ 14,87063
Totale RU				€ 14,87063
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 26,73863 +3,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08556 = 2% * B)				€ 4,27818
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,10168
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				



				€ 34,11849 +3,86%
			Incidenza Manodopera sul totale 65,7%	€ 22,41563
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	€ 0,08556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.004.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc.</p> <p>004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>002 - meccanico e manuale</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p>			<p>€ 18,64970</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.004 - Operaio florovivaistico - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>			<p>€ 5,21918</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 23,86888 +1,43%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07638 = 2% * B)</p>			<p>€ 3,81902</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 2,76879</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 30,45669 +1,43%</p>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 41,91%</i></p>			<p>€ 12,76418</p>
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 0,07638</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.005.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc.</p> <p>005 - Concimazione</p> <p>001 - di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime</p> <p>AT</p>			



	TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,00778
	Totale AT				€ 0,00778
	PR				
	TOS25_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	0,50000 kg	€ 0,25680 +109,63%	€ 0,12840
	Totale PR				€ 0,12840
	RU				
	TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00100 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,02193
	TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00100 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,01776
	Totale RU				€ 0,03969
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00056 = 2% * B)					€ 0,02814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,02040
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024					€ 0,22441 +66,46%
Incidenza Manodopera sul totale 17,69%					€ 0,03969
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,00056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.005.002	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 005 - Concimazione 002 - di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.			
	PR			
	TOS25_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,65000 -21,69%	€ 0,03250
	Totale PR			€ 0,03250
	RU			
	TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00250 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,04440
	Totale RU			€ 0,04440
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,07690 -7,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00025 = 2% * B)			€ 0,01230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00892
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 0,09812 -7,34%	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,25%</i>		€ 0,04440	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00025	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.007.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc.</p> <p>007 - Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta.</p> <p>001 - per superfici comprese fra 500 e 2000 mq</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p>	0,00200 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,09494
	<p>Totale AT</p>			€ 0,09494
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</p>	0,00085 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,01700
	TOS25_PR.P45.001.002 - Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 68,00000 +54,55%	€ 1,02000
	TOS25_PR.P45.002.002 - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale	0,04000 kg	€ 4,25704 +0,9%	€ 0,17028
	<p>Totale PR</p>			€ 1,20728
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p>	0,01000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,21926
	TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00200 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,03552
	<p>Totale RU</p>			€ 0,25478
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 1,55700 +32,13%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00498 = 2% * B)</p>			€ 0,24912
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,18061
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 1,98673 +32,13%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,86%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,31514 € 0,00498

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.007.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc.</p> <p>007 - Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta.</p>			



002 - per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq				
AT				
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00333 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,15808
Totale AT				€ 0,15808
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00086 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,01720
TOS25_PR.P45.001.002	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 68,00000 +54,55%	€ 1,02000
TOS25_PR.P45.002.002	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale	0,04000 kg	€ 4,25704 +0,9%	€ 0,17028
Totale PR				€ 1,20748
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,05333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 1,16931
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,02667 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,47369
Totale RU				€ 1,64300
Sommano euro (A)				€ 3,00856
Scostamento % su anno 2024				+18,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00963 = 2% * B)				€ 0,48137
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,34899
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 3,83892
Scostamento % su anno 2024				+18,52%
Incidenza Manodopera sul totale 45,42%				€ 1,74350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.009.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrapposti, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta.</p> <p>001 - per superfici fino a 500 mq</p>			
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00085 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,01700
TOS25_PR.P45.001.002	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 68,00000 +54,55%	€ 1,02000
TOS25_PR.P45.002.003	- Semi e tappeti erbosi - Tappeto erboso in zolla per inerbimento a pronto effetto.	1,00000 m²	€ 4,62722 +0,9%	€ 4,62722
Totale PR				€ 5,66422
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,06667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 1,46180
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,06667 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 1,18414



	Totale RU		€ 2,64594
	Sommano euro (A)		€ 8,31016
	Scostamento % su anno 2024		+7,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02659 = 2% * B)		€ 1,32963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,96398
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 10,60377
	Scostamento % su anno 2024		+7,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,95%		€ 2,64594
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,02659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.011.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 011 - Formazione di prato fiorito. 001 - compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.046 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</p> <p>TOS25_PR.P45.002.004 - Semi e tappeti erbosi - Semente specifica per prati fioriti (6 gr/mq)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00833 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			
		0,03000 ora	€ 5,70475 +165,96%	€ 0,17114
		0,03000 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,10015
		0,00250 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,11868
	Totale AT			€ 0,38997
	PR			
		0,00010 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,00200
		0,00600 kg	€ 12,33926 +0,9%	€ 0,07404
	Totale PR			€ 0,07604
	RU			
		0,03500 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,76741
		0,03000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,65778
		0,04000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,71045
	Totale RU			€ 2,13564
	Sommano euro (A)			€ 2,60165
	Scostamento % su anno 2024			+10,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00833 = 2% * B)			€ 0,41626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30179
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 3,31970
	Scostamento % su anno 2024			+10,6%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,61%</i>		€ 2,21109
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.013.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. 013 - Rigenerazione tappeti erbosi, fessurazione e foratura del cotico, asportazione del feltro e livellamento con rete metallica, fornitura e spandimento del seme (40g/mq), concimazione (50 g/mq), escluso il primo taglio dell'erba. 001 - con mezzi meccanici</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.052 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Arieggiatore per prati semovente, motore 10 HP, fronte di lavoro non inferiore a 50 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi</p> <p>TOS25_PR.P45.002.001 - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00268 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 38,5%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			
		0,00400 ora	€ 3,46939 +0,9%	€ 0,01388
		0,00400 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,01335
		0,00050 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,02374
		0,00400 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,03110
		0,00400 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 0,06307
	Totale AT			€ 0,14514
	PR			
		0,05000 kg	€ 0,65000 -21,69%	€ 0,03250
		0,04000 kg	€ 6,60000 +59,91%	€ 0,26400
	Totale PR			€ 0,29650
	RU			
		0,00600 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,13156
		0,00400 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,08770
		0,01000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,17761
	Totale RU			€ 0,39687
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,83851 +16,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00268 = 2% * B)			€ 0,13416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09727
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 1,06994 +16,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,5%</i>			€ 0,41196
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00268



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.015.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.</p> <p>015 - Carotatura del prato da eseguirsi con mezzi meccanici, profondità di lavoro non inferiore a 5 cm, compreso sminuzzatura delle carote con rete metallica.</p> <p>001 - Per superfici fino a 2.000 mq</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.046 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00041 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 52,25%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,00200 ora	€ 5,70475 +165,96%	€ 0,01141
		0,00200 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,00668
		0,00005 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,00237
		0,00100 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,00778
		0,00100 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 0,01577
				€ 0,04401
				€ 0,06578
				€ 0,01776
				€ 0,08354
				€ 0,12755
				+11,45%
				€ 0,02041
				€ 0,01480
				€ 0,16276
				+11,45%
				€ 0,08505
				€ 0,00041

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.020.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.</p>			



	020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 001 - manuale a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondita' di 60 cm					
	RU					
	TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,33333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 7,30855	
	TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 35,52250	
	Totale RU				€ 42,83105	
	Sommano euro (A)				€ 42,83105	
	Scostamento % su anno 2024				+7,06%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13706 = 2% * B)				€ 6,85297	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,96840	
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 54,65242	
				Scostamento % su anno 2024		+7,06%
				Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 42,83105
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,13706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_09.E09.020.002	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 002 - manuale a sezione ristretta obbligata isolata fino alla profondità' di 60 cm				
	RU				
	TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 10,96294
	TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 53,28375
	Totale RU				€ 64,24669
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 64,24669 +7,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20559 = 2% * B)				€ 10,27947
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,45262
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 81,97878 +7,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 64,24669
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20559	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.020.003	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 003 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m			



	AT				
	TOS25_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 11,35500 -3,01%	€ 0,79485
	TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,07000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,18858
	Totale AT				€ 1,98343
	RU				
	TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,07000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 1,53481
	TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,25000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 4,44031
	Totale RU				€ 5,97512
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7,95855 +4,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02547 = 2% * B)				€ 1,27337

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,92319
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 10,15511 +4,82%
Incidenza Manodopera sul totale 58,84%				€ 5,97512
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.E09.020.004	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.</p> <p>020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.</p> <p>004 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondità di 1,5 m</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori 			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.001.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>001 - Potatura manuale di siepi, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura lo sviluppo della siepe ((2 x lun x alt) + (lun x lar)), una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>001 - di altezza inferiore a 180 cm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00346 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 70%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,00667 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,31664
				€ 0,31664
				€ 0,58542
		0,01000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,17761
				€ 0,76303
				€ 1,07967 +4,92%
				€ 0,17275
				€ 0,12524
				€ 1,37766 +4,92%
				€ 0,96433
				€ 0,00346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.002.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>002 - Potatura manuale di cespugli fioriferi e non, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura la proiezione a terra del cespuglio una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>001 - di altezze diverse</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p>	0,02500 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 1,18680
				€ 1,18680



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.005.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>001 - di altezza inferiore a 180 cm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.034 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,01000 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,00670 ora</p>	<p>€ 1,20230 +23,44%</p> <p>€ 3,33825 +0,85%</p> <p>€ 47,47199 +0,11%</p>	<p>€ 0,01202</p> <p>€ 0,03338</p> <p>€ 0,31806</p> <p>€ 0,36346</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,01000 ora</p> <p>0,01000 ora</p>	<p>€ 21,92588 +7,06%</p> <p>€ 17,76125 +7,06%</p>	<p>€ 0,21926</p> <p>€ 0,17761</p> <p>€ 0,39687</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 0,76033 +3,97%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00243 = 2% * B)</p>			<p>€ 0,12165</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 0,08820</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 0,97018 +3,97%</p>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 61,75%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p><i>€ 0,59908</i></p> <p><i>€ 0,00243</i></p>

Pagina 4.710 di 5.829



				TOTALE
TOS25_09.V01.005.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>002 - di altezza superiore a 180 cm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.034 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00264 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 62,26%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,01300 ora 0,01300 ora 0,00640 ora 0,01300 ora 0,01000 ora	€ 1,20230 +23,44% € 3,33825 +0,85% € 47,47199 +0,11% € 21,92588 +7,06% € 17,76125 +7,06%	€ 0,01563 € 0,04340 € 0,30382 € 0,36285 € 0,46265 € 0,82550 +4,32% € 0,13208 € 0,09576 € 1,05334 +4,32% € 0,65580 € 0,00264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.005.003	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>003 - di altezza inferiore a 180 cm, in scarpata o in area non facilmente accessibile</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.034 - Attrezzature per la realizzazione e</p>	0,01111	€ 1,20230	€ 0,01336



	manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	ora	+23,44%	
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01111 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,03709
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01111 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,52741
Totale AT				€ 0,57786
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01111 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,24360
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01111 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,19733
Totale RU				€ 0,44093
Sommano euro (A)				€ 1,01879
Scostamento % su anno 2024				+3,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00326 = 2% * B)				€ 0,16301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,11818
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 1,29998
Scostamento % su anno 2024				+3,3%
Incidenza Manodopera sul totale 59,71%				€ 0,77623
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.008.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>001 - di altezza inferiore a 180 cm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.034	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01330 ora	€ 1,20230 +23,44%	€ 0,01599
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01330 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,04440
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00670 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,31806
Totale AT				€ 0,37845
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01330 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,29161
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00670 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,14690
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01330 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,23622



	Totale RU		€ 0,67473
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 1,05318 <i>+4,8%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00337 = 2% * B)		€ 0,16851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,12217
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 1,34386 <i>+4,8%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,26%</i>		€ 0,87694
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.008.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 002 - di altezza superiore a 180 cm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.034 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00405 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 66,04%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,01800 ora	€ 1,20230 <i>+23,44%</i>	€ 0,02164
		0,01800 ora	€ 3,33825 <i>+0,85%</i>	€ 0,06009
		0,00680 ora	€ 47,47199 <i>+0,11%</i>	€ 0,32281
	Totale AT			€ 0,40454
	RU			
		0,01800 ora	€ 21,92588 <i>+7,06%</i>	€ 0,39467
		0,01000 ora	€ 21,92588 <i>+7,06%</i>	€ 0,21926
		0,01400 ora	€ 17,76125 <i>+7,06%</i>	€ 0,24866
	Totale RU			€ 0,86259
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1,26713 <i>+5,13%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00405 = 2% * B)			€ 0,20274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14699
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 1,61686 <i>+5,13%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,04%</i>			€ 1,06781
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00405

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



TOS25_09.V01.010.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.</p> <p>001 - in piccole superfici fino a 300 mq</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.009	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00167 ora	€ 2,90680 +86,53%	€ 0,00485
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00167 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 0,00218
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00167 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,00557
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00167 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,00557
	Totale AT			€ 0,01817
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,07301
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00167 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,02966
	Totale RU			€ 0,10267
	Sommano euro (A)			€ 0,12084
	Scostamento % su anno 2024			+7,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00039 = 2% * B)			€ 0,01933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01402
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 0,15419
	Scostamento % su anno 2024			+7,73%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,59%</i>			€ 0,10267
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.010.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.</p> <p>002 - per superfici fra 300 e 1500 mq</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.015.009	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00200 ora	€ 2,90680 +86,53%	€ 0,00581
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00100 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 0,00130
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00200 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,00668
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00100 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,00334
Totale AT				€ 0,01713
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00300 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,06578
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00075 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,01332
Totale RU				€ 0,07910
Sommano euro (A)				€ 0,09623
Scostamento % su anno 2024				+8,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00031 = 2% * B)				€ 0,01540
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01116
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,12279
Scostamento % su anno 2024				+8,74%
Incidenza Manodopera sul totale 64,42%				€ 0,07910
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.010.003	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.</p> <p>003 - Per superfici tra 1500 e 10.000 mq</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.009	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00033 ora	€ 2,90680 +86,53%	€ 0,00096
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00100 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 0,00130
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00033 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,00110
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00100 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,00334
Totale AT				



					€ 0,00670
	RU				
	TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00133 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,02916
	TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00067 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,01190
		Totale RU			€ 0,04106
		Sommano euro (A)			€ 0,04776
		Scostamento % su anno 2024			+6,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00015 = 2% * B)			€ 0,00764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00554
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 0,06094
		Scostamento % su anno 2024			+6,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 67,38%			€ 0,04106
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.010.004	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.</p> <p>004 - Per superfici superiori a 10.000 mq</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.015.018 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba semovente con postazione a bordo per operatore, mulching, taglio a lama rotante, larghezza di taglio tra 90-120 cm - 1 mese	0,00020 ora	€ 4,22874 -63,44%	€ 0,00085
	TOS25_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00050 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 0,00065
	TOS25_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00020 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,00067
	TOS25_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00050 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,00167
	Totale AT			€ 0,00384
	RU			
	TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00070 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,01535
	TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00040 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,00710
	Totale RU			€ 0,02245
	Sommano euro (A)			€ 0,02629
	Scostamento % su anno 2024			-0,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00008 = 2% * B)			€ 0,00421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00305



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 0,03355 -0,36%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,92%</i>		€ 0,02245
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,00008

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.015.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. 001 - con raccolta dei materiali di risulta, il carico e il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese 0,00400 ora € 1,30255 -16,41% € 0,00521</p> <p>TOS25_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) 0,00400 ora € 3,33825 +0,85% € 0,01335</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) 0,00100 ora € 47,47199 +0,11% € 0,04747</p> <p>Totale AT € 0,06603</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato 0,00400 ora € 21,92588 +7,06% € 0,08770</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune 0,00300 ora € 17,76125 +7,06% € 0,05328</p> <p>Totale RU € 0,14098</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00066 = 2% * B) € 0,03312</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,02401</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 64,8%</i> € 0,17116</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,00066</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.015.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la</p>			



ripulitura iniziale. 002 - senza la raccolta dei materiali di risulta.				
AT				
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00400 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 0,00521
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00400 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,01335
Totale AT				€ 0,01856
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00400 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,08770
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00070 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,01243
Totale RU				€ 0,10013
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 0,11869 +5,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00038 = 2% * B)				€ 0,01899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01377
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 0,15145 +5,04%
Incidenza Manodopera sul totale 66,11%				€ 0,10013
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.020.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. 001 - senza raccolta dei residui			
AT				
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00080 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 0,00104
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00080 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,00267
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00060 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,00467
TOS25_AT.N02.020.006	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciattutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 12,23750 -12,28%	€ 0,00734
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00060 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 0,00946
Totale AT				€ 0,02518



	RU				
	TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00080 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,01754
	TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00060 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,01316
	TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00020 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,00355
	Totale RU				€ 0,03425
	Sommano euro (A)				€ 0,05943
	Scostamento % su anno 2024				+2,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00019 = 2% * B)				€ 0,00951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,00689
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,07583
Scostamento % su anno 2024				+2,2%	
Incidenza Manodopera sul totale 45,17%				€ 0,03425	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00019	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.020.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore.</p> <p>002 - senza raccolta dei residui, in scarpata stradale.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00250 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 0,00326
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00250 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,00835
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00125 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,00972
TOS25_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00125 ora	€ 14,05292 -7,22%	€ 0,01757
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00125 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 0,01971
Totale AT				€ 0,05861
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,05481
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00125 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,02741
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00625 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,11101
Totale RU				€ 0,19323



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 0,25184 +4,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00081 = 2% * B)		€ 0,04029
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,02921
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 0,32134 +4,71%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 60,13%</i>		€ 0,19323
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.020.003	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattore, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore.</p> <p>003 - senza raccolta dei residui, eseguita in svincoli e rampe stradali, in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi) .</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00250 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 0,00326
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00250 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,00835
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00250 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,01944
TOS25_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00250 ora	€ 14,05292 -7,22%	€ 0,03513
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00250 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 0,03942
	Totale AT			€ 0,10560
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,05481
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,05481
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00875 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,15541
	Totale RU			€ 0,26503
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,37063 +4,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00119 = 2% * B)			€ 0,05930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04299
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			



				€ 0,47292 +4,27%
				€ 0,26503
				€ 0,00119
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,04%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.022.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>022 - Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega.</p> <p>001 - con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 0,01303
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,00500 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,00712
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01000 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,03338
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,00500 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 0,01980
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,11868
	Totale AT			€ 0,19201
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,02000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,43852
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01500 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,32889
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,17761
	Totale RU			€ 0,94502
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1,13703 +5,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00364 = 2% * B)			€ 0,18192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13190
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 1,45085 +5,57%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,34%</i>			€ 1,02047
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.024.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p>			



<p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>024 - Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area.</p> <p>001 - con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,01600 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 0,02084
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01600 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02277
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01600 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,05341
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,01600 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 0,06337
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01600 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,75955
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01600 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,12441
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,01600 ora	€ 7,95000 0%	€ 0,12720
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,01600 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 0,25228
Totale AT				€ 1,42383
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,04800 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 1,05244
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01600 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,35081
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01600 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,28418
Totale RU				€ 1,68743
Sommano euro (A)				€ 3,11126
Scostamento % su anno 2024				+3,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00996 = 2% * B)				€ 0,49780
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,36091
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 3,96997
Scostamento % su anno 2024				+3,81%
Incidenza Manodopera sul totale 54,67%				€ 2,17031
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.026.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e			



<p>straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - di aree verdi non pavimentate e manti erbati</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.015.040	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese	0,00160 ora	€ 1,16780 +112,33%	€ 0,00187
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00160 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,00534
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00160 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,07596
Totale AT				€ 0,08317
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00160 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,03508
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00640 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,11367
Totale RU				€ 0,14875
Sommano euro (A)				€ 0,23192
Scostamento % su anno 2024				+4,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00074 = 2% * B)				€ 0,03711
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,02690
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,29593
Scostamento % su anno 2024				+4,94%
Incidenza Manodopera sul totale 66,58%				€ 0,19704
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.026.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>002 - di piazzali, vialetti e cortili pavimentati</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.040	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese	0,00080 ora	€ 1,16780 +112,33%	€ 0,00093
TOS25_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00080 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,00267



TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00080 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,03798
Totale AT				€ 0,04158
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00080 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,01754
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00320 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,05684
Totale RU				€ 0,07438
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 0,11596 +4,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00037 = 2% * B)				€ 0,01855
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01345
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 0,14796 +4,94%
Incidenza Manodopera sul totale 66,59%				€ 0,09852
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.028.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 028 - Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - per un fronte fino a di 50 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,11868
Totale AT				€ 0,11868
RU				
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,17761
Totale RU				€ 0,17761
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 0,29629 +4,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00095 = 2% * B)				€ 0,04741
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03437
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 0,37807 +4,16%
Incidenza Manodopera sul totale 66,93%				€ 0,25306
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00095

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



TOS25_09.V01.030.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>030 - Sarchiatura di aiuole eseguita con mezzi manuali in qualsiasi tipo di terreno, fino al completo sminuzzamento, previa eventuale estirpazione, taglio e rimozione della vegetazione, compreso il ripristino di scoline, rincalzature varie, tracciamento parcelle ecc.</p> <p>001 - per una prof. di cm 15</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00171 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,03000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 0,53284
				€ 0,53284
				€ 0,53284
				€ 0,08525
				€ 0,06181
				€ 0,67990 +7,06%
				€ 0,53284
				€ 0,00171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V01.032.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>032 - Vangatura di aiuole o siepi, in qualsiasi tipo di terreno agrario con completo interrimento dei residui vegetali, concimi (da computarsi a parte) incluso ogni onere per eventuale asportazione taglio e rimozione di piante, livellamento, solchi d'acqua ecc, compresa la ripulitura iniziale.</p> <p>001 - ad una profondità minima di cm 25</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00455 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,08000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 1,42090
				€ 1,42090
				€ 1,42090 +7,06%
				€ 0,22734
				€ 0,16482
				€ 1,81306 +7,06%
				€ 1,42090
				€ 0,00455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.001.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e			



straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08333 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,11861
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,08333 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 0,33005
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,03333 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 1,58224
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,18333 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 1,42549
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,18333 ora	€ 7,95000 0%	€ 1,45747
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,18333 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 2,89071
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,18333 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 3,07307
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,18333 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,21008
Totale AT				€ 14,08772
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 1,82708
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,18333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 4,01967
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,18333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 4,01967
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,26667 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 4,73639
Totale RU				€ 14,60281
Sommano euro (A)				€ 28,69053
Scostamento % su anno 2024				+3,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13771 = 3% * B)				€ 4,59048
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,32810
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 36,60911
Scostamento % su anno 2024				+3,89%
Incidenza Manodopera sul totale 42,64%				€ 15,60871
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13771

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



				TOTALE
TOS25_09.V02.001.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>002 - In sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,12500 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,17792
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,12500 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 0,49510
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 2,37360
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 2,13827
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,95000 0%	€ 2,18625
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,27500 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 4,33615
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,27500 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 4,60969
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,27500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 4,81521
	Totale AT			€ 21,13219
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 2,74074
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 6,02962
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 6,02962
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 7,10450
	Totale RU			€ 21,90448
	Sommano euro (A)			€ 43,03667
	Scostamento % su anno 2024			+3,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20658 = 3% * B)			€ 6,88587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,99225
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 54,91479
	Scostamento % su anno 2024			+3,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,64%			€ 23,41348
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,20658



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.003.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,94890
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 2,64053
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 3,95584
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 5,18371
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 0%	€ 5,30003
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 10,51192
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 10,72922
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 9,77807
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 10,21402
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 11,67329
	Totale AT			€ 70,93553
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 14,61733
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 14,61733
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 11,84089
	Totale RU			€ 41,07555
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 112,01108 +1,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53765 = 3% * B)			€ 17,92177



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,99329
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 142,92614
	Scostamento % su anno 2024		+1,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,5%		€ 43,59045
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,53765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.003.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,89780
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 5,28103
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 7,91216
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 10,36735
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 0%	€ 10,59997
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 21,02368
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 21,45828
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 19,55631
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 20,42822
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 23,34641
	Totale AT			€ 141,87121
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 29,23443
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 29,23443
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 23,68161



	Totale RU		€ 82,15047
	Sommano euro (A)		€ 224,02168
	Scostamento % su anno 2024		+1,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07530 = 3% * B)		€ 35,84347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 25,98652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 285,85167
	Scostamento % su anno 2024		+1,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,5%		€ 87,18057
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 1,07530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.003.003	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>TOS25_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p>			
		1,60000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 2,27736
		1,60000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 6,33725
		0,20000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 9,49440
		1,60000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 12,44085
		1,60000 ora	€ 7,95000 0%	€ 12,72000
		1,60000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 25,22848
		1,60000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 36,62000
		1,40000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 23,46750
		1,40000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 24,51379
		1,60000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 28,01576
	Totale AT			€ 181,11539



	RU				
	TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 35,08141
	TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 35,08141
	TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 28,41800
	Totale RU				€ 98,58082
	Sommano euro (A)				€ 279,69621
	Scostamento % su anno 2024				+1,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34254 = 3% * B)				€ 44,75139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,44476
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 356,89236
Scostamento % su anno 2024				+1,9%	
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 104,61682	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,34254	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.003.004	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 2,84670
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 7,92156
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 11,86800
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 15,55106
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 15,90000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 31,53560
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 45,77500
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 29,33438



TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 35,01970
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 30,64224
Totale AT				€ 226,39424
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 43,85176
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 43,85176
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 35,52250
Totale RU				€ 123,22602
Sommano euro (A)				€ 349,62026
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67818 = 3% * B)				€ 55,93924
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,55595
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 446,11545
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 130,77102
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,67818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.003.006	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>006 - Per alberi isolati o in filare in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,13868
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 3,16862
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 4,74720
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 6,22042
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,95000 0%	€ 6,36000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,80000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 12,61424



TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,80000 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 12,87500
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 11,73375
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 14,00788
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,70000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 12,25690
Totale AT				€ 85,12269
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 17,54070
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 17,54070
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,80000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 14,20900
Totale RU				€ 49,29040
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 134,41309 +1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64518 = 3% * B)				€ 21,50609
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,59192
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 171,51110 +1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 30,5%				€ 52,30840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,64518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.003.007	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>007 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,89780
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 5,28103
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 7,91216
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 10,36735



TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 0%	€ 10,59997
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 21,02368
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 21,45828
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 19,55631
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 23,34641
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 20,42822
Totale AT				€ 141,87121
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 29,23443
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 29,23443
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 23,68161
Totale RU				€ 82,15047
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 224,02168 +1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07530 = 3% * B)				€ 35,84347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,98652
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 285,85167 +1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 30,5%				€ 87,18057
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,07530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.003.008	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>008 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 2,27736
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 6,33725
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg,	0,20000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 9,49440



	2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 12,44085
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 0%	€ 12,72000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 25,22848
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 36,62000
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 23,46750
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 28,01576
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 24,51379
Totale AT				€ 181,11539
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 35,08141
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 35,08141
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 28,41800
Totale RU				€ 98,58082
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 279,69621 +1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34254 = 3% * B)				€ 44,75139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,44476
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 356,89236 +1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 104,61682
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,34254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.003.009	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>009 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e</p>	2,00000	€ 1,42335	€ 2,84670



	manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora	+10,71%	
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 7,92156
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 11,86800
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 15,55106
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 15,90000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 31,53560
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 45,77500
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 29,33438
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 30,64224
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 35,01970
Totale AT				€ 226,39424
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 43,85176
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 43,85176
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 35,52250
Totale RU				€ 123,22602
Sommano euro (A)				€ 349,62026
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67818 = 3% * B)				€ 55,93924
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,55595
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 446,11545
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 130,77102
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,67818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.003.010	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di			



taglio con idonei prodotti. 010 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	6,40000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 9,10944
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	6,40000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 25,34899
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 18,98880
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 24,88170
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,95000 0%	€ 25,44000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 50,45696
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 73,24000
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 46,93500
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 56,03152
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 49,02758
Totale AT				€ 379,45999
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	6,40000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 140,32563
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 70,16282
TOS25_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	3,20000 ora	€ 19,82751 +7,06%	€ 63,44803
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 56,83600
Totale RU				€ 330,77248
Sommano euro (A)				€ 710,23247
Scostamento % su anno 2024				+2,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40912 = 3% * B)				€ 113,63720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 82,38697
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 906,25664
Scostamento % su anno 2024				+2,76%
Incidenza Manodopera sul totale 37,83%				€ 342,84448
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 3,40912



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.005.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,42335
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 3,96078
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 5,93400
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 7,77553
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 7,95000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 15,76780
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 16,09375
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 14,66719
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 17,50985
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 15,32112
	Totale AT			€ 106,40337
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 21,92588
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 21,92588
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 17,76125
	Totale RU			€ 61,61301
	Sommano euro (A)			€ 168,01638
	Scostamento % su anno 2024			+1,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80648 = 3% * B)			€ 26,88262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,48990



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 214,38890 +1,91%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,5%</i>		€ 65,38551
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,80648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.005.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>TOS25_AT.N06.006.016 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p>			
		1,60000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 2,27736
		1,60000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 6,33725
		0,20000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 9,49440
		1,60000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 12,44085
		1,60000 ora	€ 7,95000 0%	€ 12,72000
		1,60000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 25,22848
		1,60000 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 25,75000
		1,40000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 23,46750
		1,60000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 28,01576
		1,40000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 24,51379
	Totale AT			€ 170,24539
	RU			
	TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 35,08141
	TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 35,08141
	TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 28,41800
	Totale RU			



				€ 98,58082
	Sommano euro (A)			€ 268,82621
	Scostamento % su anno 2024			+1,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29037 = 3% * B)			€ 43,01219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,18384
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 343,02224
	Scostamento % su anno 2024			+1,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,5%			€ 104,61682
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 1,29037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.005.003	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 2,84670
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 7,92156
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 11,86800
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 15,55106
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 15,90000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 31,53560
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 45,77500
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 29,33438
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 35,01970
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 30,64224
	Totale AT			€ 226,39424



	RU				
	TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 43,85176
	TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 43,85176
	TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 35,52250
	Totale RU				€ 123,22602
	Sommano euro (A)				€ 349,62026
	Scostamento % su anno 2024				+1,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67818 = 3% * B)				€ 55,93924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,55595
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 446,11545
Scostamento % su anno 2024				+1,9%	
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 130,77102	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,67818	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.005.004	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	3,20000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 4,55472
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	3,20000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 12,67450
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 18,98880
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 24,88170
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,95000 0%	€ 25,44000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 50,45696
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 73,24000
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 46,93500



TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 56,03152
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 49,02758
Totale AT				€ 362,23078
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 70,16282
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 70,16282
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 56,83600
Totale RU				€ 197,16164
Sommano euro (A)				€ 559,39242
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68508 = 3% * B)				€ 89,50279
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 64,88952
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 713,78473
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 209,23364
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,68508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.005.006	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,62669
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 4,52662
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 6,78185
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 8,88634
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 0%	€ 9,08574
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 18,02039



TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 18,39290
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 16,76250
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 20,01131
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 17,50985
Totale AT				€ 121,60419
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 25,05821
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 25,05821
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 20,29862
Totale RU				€ 70,41504
Sommano euro (A)				€ 192,01923
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92169 = 3% * B)				€ 30,72308
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,27423
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 245,01654
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 30,5%				€ 74,72655
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,92169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.005.007	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 2,27736
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 6,33725
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 9,49440
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 12,44085



TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 0%	€ 12,72000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 25,22848
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 25,75000
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 23,46750
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 28,01576
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 24,51379
Totale AT				€ 170,24539
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 35,08141
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 35,08141
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 28,41800
Totale RU				€ 98,58082
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 268,82621 +1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29037 = 3% * B)				€ 43,01219
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,18384
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 343,02224 +1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 30,5%				€ 104,61682
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,29037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.005.008	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 2,84670
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 7,92156
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg,	0,25000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 11,86800



	2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 15,55106
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 15,90000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 31,53560
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 45,77500
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 29,33438
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 35,01970
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 30,64224
Totale AT				€ 226,39424
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 43,85176
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 43,85176
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 35,52250
Totale RU				€ 123,22602
Sommano euro (A)				€ 349,62026
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67818 = 3% * B)				€ 55,93924
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,55595
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 446,11545
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 130,77102
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,67818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.005.009	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega</p>	3,20000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 4,55472



	completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	3,20000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 12,67450
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 18,98880
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 24,88170
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,95000 0%	€ 25,44000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 50,45696
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 73,24000
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 46,93500
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 56,03152
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 49,02758
Totale AT				€ 362,23078
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 70,16282
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 70,16282
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 56,83600
Totale RU				€ 197,16164
Sommano euro (A)				€ 559,39242
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68508 = 3% * B)				€ 89,50279
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 64,88952
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 713,78473
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 209,23364
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,68508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.005.010	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione</p>			



degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 010 - In sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 11,38680
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	8,00000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 31,68624
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 23,73600
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 31,10212
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 31,80000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 63,07120
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 91,55000
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 58,66875
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 70,03940
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 61,28448
Totale AT				€ 474,32499
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 87,70352
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	8,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 175,40704
TOS25_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	4,00000 ora	€ 19,82751 +7,06%	€ 79,31004
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 71,04500
Totale RU				€ 413,46560
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 887,79059 +2,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,26139 = 3% * B)				€ 142,04649
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,98371
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.132,82079 +2,76%
Incidenza Manodopera sul totale 37,83%				€ 428,55560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 4,26139

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



TOS25_09.V02.007.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaia, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 001 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS25_AT.N02.014.009</td><td>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</td><td>0,01887 ora</td><td>€ 47,47199 +0,11%</td><td>€ 0,89580</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td>€ 0,89580</td></tr></table> <p>RU</p> <table><tr><td>TOS25_RU.M04.001.002</td><td>- Operaio florovivaistico - Specializzato</td><td>0,15094 ora</td><td>€ 21,92588 +7,06%</td><td>€ 3,30949</td></tr><tr><td>TOS25_RU.M04.001.005</td><td>- Operaio florovivaistico - Comune</td><td>0,15094 ora</td><td>€ 17,76125 +7,06%</td><td>€ 2,68088</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 5,99037</td></tr></table> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03305 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 74,66%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</p>	TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01887 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,89580	Totale AT				€ 0,89580	TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,15094 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 3,30949	TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,15094 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 2,68088	Totale RU				€ 5,99037				
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01887 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 0,89580																										
Totale AT				€ 0,89580																										
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,15094 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 3,30949																										
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,15094 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 2,68088																										
Totale RU				€ 5,99037																										

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																				
TOS25_09.V02.007.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaia, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 002 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS25_AT.N01.015.070</td><td>- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</td><td>0,02631 ora</td><td>€ 1,42335 +10,71%</td><td>€ 0,03745</td></tr><tr><td>TOS25_AT.N01.100.914</td><td>- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</td><td>0,02631 ora</td><td>€ 3,96078 -4,39%</td><td>€ 0,10421</td></tr><tr><td>TOS25_AT.N02.014.009</td><td>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</td><td>0,02631 ora</td><td>€ 47,47199 +0,11%</td><td>€ 1,24899</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td></td></tr></table>	TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,02631 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,03745	TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,02631 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 0,10421	TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02631 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 1,24899	Totale AT							
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,02631 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,03745																				
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,02631 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 0,10421																				
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02631 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 1,24899																				
Totale AT																								



				€ 1,39065
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,21053 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 4,61606
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,21053 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 3,73928
Totale RU				€ 8,35534
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 9,74599 +5,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04678 = 3% * B)				€ 1,55936
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,13054
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 12,43589 +5,99%
Incidenza Manodopera sul totale 73,57%				€ 9,14938
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,04678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.007.003	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.</p> <p>003 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,11387
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,08000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 0,31686
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 4,74720
Totale AT				€ 5,17793
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,24000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 5,26221
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 1,75407
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 5,68360
Totale RU				€ 12,69988
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 17,87781 +4,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08581 = 3% * B)				€ 2,86045
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,07383
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 22,81209 +4,92%
Incidenza Manodopera sul totale 68,9%				€ 15,71788



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,08581
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.007.004	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.</p> <p>004 - in sede stradale, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 2,37360
	Totale AT			€ 2,37360
	RU			
	TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,20000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 4,38518
	TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,20000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 3,55225
	Totale RU			€ 7,93743
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 10,31103 +5,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04949 = 3% * B)			€ 1,64976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,19608
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 13,15687 +5,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,8%			€ 9,44643
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,04949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.007.005	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.</p> <p>005 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,04545 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,06469
	TOS25_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,04545 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 0,18002



TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,09090 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 4,31520
Totale AT				€ 4,55991
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,36364 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 7,97313
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,36364 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 6,45870
Totale RU				€ 14,43183
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 18,99174 +5,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09116 = 3% * B)				€ 3,03868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,20304
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 24,23346 +5,29%
Incidenza Manodopera sul totale 70,87%				€ 17,17519
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.007.006	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.</p> <p>006 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,13333 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,18978
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,13333 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 0,52809
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 7,91216
Totale AT				€ 8,63003
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,40000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 8,77035
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,13333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 2,92338
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,35333 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 6,27558
Totale RU				€ 17,96931
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 26,59934 +4,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12768 = 3% * B)				€ 4,25589
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,08552



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 33,94075 +4,67%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 67,76%</i>		€ 22,99941
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,12768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.009.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>TOS25_AT.N06.006.016 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,88889 ora</p> <p>0,88889 ora</p> <p>0,11111 ora</p> <p>0,88889 ora</p> <p>0,88889 ora</p> <p>0,88889 ora</p> <p>0,77778 ora</p> <p>0,88889 ora</p> <p>0,77778 ora</p> <p>€ 94,58087</p> <p>0,88889 ora</p> <p>0,88889 ora</p> <p>0,88889 ora</p> <p>€ 54,76720</p>	<p>€ 1,42335 +10,71%</p> <p>€ 3,96078 -4,39%</p> <p>€ 47,47199 +0,11%</p> <p>€ 7,77553 +6,11%</p> <p>€ 7,95000 0%</p> <p>€ 15,76780 -0,27%</p> <p>€ 16,09375 -8,04%</p> <p>€ 16,76250 +1,59%</p> <p>€ 17,50985 -0,3%</p> <p>€ 17,50985 -0,3%</p> <p>€ 94,58087</p> <p>€ 21,92588 +7,06%</p> <p>€ 21,92588 +7,06%</p> <p>€ 17,76125 +7,06%</p> <p>€ 54,76720</p>	<p>€ 1,26520</p> <p>€ 3,52070</p> <p>€ 5,27461</p> <p>€ 6,91159</p> <p>€ 7,06668</p> <p>€ 14,01584</p> <p>€ 14,30557</p> <p>€ 13,03754</p> <p>€ 15,56433</p> <p>€ 13,61881</p> <p>€ 94,58087</p> <p>€ 19,48970</p> <p>€ 19,48970</p> <p>€ 15,78780</p> <p>€ 54,76720</p>



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 149,34807 +1,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71687 = 3% * B)		€ 23,89569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,32438
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 190,56814 +1,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,5%		€ 58,12050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,71687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.009.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>002 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,62669
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 4,52662
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 6,78185
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 8,88634
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 0%	€ 9,08574
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 18,02039
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 26,15721
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 16,76250
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 17,50985
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 20,01131
	Totale AT			€ 129,36850
	RU			



TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 25,05821
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 25,05821
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 20,29862
Totale RU				€ 70,41504
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 199,78354 +1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95896 = 3% * B)				€ 31,96537
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,17489
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 254,92380 +1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 74,72655
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,95896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.009.003	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>003 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,77778 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 2,53040
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,77778 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 7,04140
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 5,27461
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 6,91159
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,95000 0%	€ 7,06668
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 14,01584
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 14,30557
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 13,03754
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,77778 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 13,61881



	diesel fino a 126 CV			
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 15,56433
Totale AT				€ 99,36677
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 19,48970
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,77778 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 38,97939
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 15,78780
Totale RU				€ 74,25689
Sommano euro (A)				€ 173,62366
Scostamento % su anno 2024				+2,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83339 = 3% * B)				€ 27,77979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,14035
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 221,54380
Scostamento % su anno 2024				+2,39%
Incidenza Manodopera sul totale 35,03%				€ 77,61019
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,83339

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.009.004	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>004 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,28571 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 3,25337
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,28571 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 9,05319
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 6,78185
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 8,88634
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 0%	€ 9,08574
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 18,02039
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata	1,14286	€ 22,88750	€ 26,15721



	articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	ora	-5,37%	
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 16,76250
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 17,50985
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 20,01131
Totale AT				€ 135,52175
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,28571 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 50,11620
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 25,05821
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 20,29862
Totale RU				€ 95,47303
Sommano euro (A)				€ 230,99478
Scostamento % su anno 2024				+2,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10877 = 3% * B)				€ 36,95916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,79539
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 294,74933
Scostamento % su anno 2024				+2,36%
Incidenza Manodopera sul totale 33,85%				€ 99,78454
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,10877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.011.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>001 - in parchi e giardini, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,94890
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 2,64053
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 3,95584
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 5,18371
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde -	0,66667 ora	€ 7,95000 0%	€ 5,30003



	cippatrice - 1 mese			
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 10,51192
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 10,72922
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 9,77807
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 11,67329
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 10,21402
Totale AT				€ 70,93553
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 14,61733
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 14,61733
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 11,84089
Totale RU				€ 41,07555
Sommano euro (A)				€ 112,01108
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53765 = 3% * B)				€ 17,92177
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,99329
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 142,92614
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 30,5%				€ 43,59045
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,53765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.011.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>002 - in parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,42335
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 3,96078
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 5,93400
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 7,77553



	completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 7,95000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 15,76780
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 22,88750
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 14,66719
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 17,50985
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 15,32112
Totale AT				€ 113,19712
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 21,92588
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 21,92588
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 17,76125
Totale RU				€ 61,61301
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 174,81013 +1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83909 = 3% * B)				€ 27,96962
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,27798
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 223,05773 +1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 65,38551
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,83909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.011.003	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - in sede stradale, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,13868
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 3,16862



TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 4,74720
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 6,22042
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,95000 0%	€ 6,36000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,80000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 12,61424
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,80000 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 12,87500
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 11,73375
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 14,00788
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,70000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 12,25690
Totale AT				€ 85,12269
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 35,08141
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 17,54070
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,80000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 14,20900
Totale RU				€ 66,83111
Sommano euro (A)				€ 151,95380
Scostamento % su anno 2024				+2,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72938 = 3% * B)				€ 24,31261
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,62664
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 193,89305
Scostamento % su anno 2024				+2,48%
Incidenza Manodopera sul totale 36,02%				€ 69,84911
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,72938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.011.004	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>004 - in sede stradale, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>AT</p>			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e	1,06667	€ 1,42335	€ 1,51824



	manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora	+10,71%	
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,06667 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 4,22485
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,13333 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 6,32944
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,06667 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 8,29392
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,06667 ora	€ 7,95000 0%	€ 8,48003
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,06667 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 16,81904
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,06667 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 24,41341
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,93333 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 15,64494
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,93333 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 16,34247
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,06667 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 18,67723
Totale AT				€ 120,74357
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,06667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 23,38768
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,06667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 23,38768
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,13333 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 37,89061
Totale RU				€ 84,66597
Sommano euro (A)				€ 205,40954
Scostamento % su anno 2024				+2,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98597 = 3% * B)				€ 32,86553
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,82751
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 262,10258
Scostamento % su anno 2024				+2,36%
Incidenza Manodopera sul totale 33,84%				€ 88,68987
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,98597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.013.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea.			



001 - in aree verdi, parchi e giardini, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,94890
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 2,64053
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 3,95584
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 5,18371
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 0%	€ 5,30003
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 10,51192
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 10,72922
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 9,77807
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 11,67329
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 10,21402
Totale AT				€ 70,93553
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 14,61733
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 14,61733
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 11,84089
Totale RU				€ 41,07555
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 112,01108 +1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53765 = 3% * B)				€ 17,92177
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,99329
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 142,92614 +1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 30,5%				€ 43,59045
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,53765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.013.002	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.			



<p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea.</p> <p>002 - in sede stradale, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,88889 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,26520
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,88889 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 3,52070
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 5,27461
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 6,91159
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,95000 0%	€ 7,06668
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 14,01584
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 14,30557
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 13,03754
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 15,56433
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 13,61881
Totale AT				€ 94,58087
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 19,48970
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 19,48970
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 15,78780
Totale RU				€ 54,76720
Sommano euro (A)				€ 149,34807
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71687 = 3% * B)				€ 23,89569
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,32438
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 190,56814
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 30,5%				€ 58,12050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,71687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.015.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.			



Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L., compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - in aree verdi, parchi e giardini				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,62669
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 4,52662
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 6,78185
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 8,88634
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 0%	€ 9,08574
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 18,02039
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 18,39290
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 16,76250
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 17,50985
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 20,01131
Totale AT				€ 121,60419
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 25,05821
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 25,05821
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 20,29862
Totale RU				€ 70,41504
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 192,01923 +1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92169 = 3% * B)				€ 30,72308
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,27423
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 245,01654 +1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 30,5%				€ 74,72655



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%

€ 0,92169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.015.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L., compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - in sede stradale</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese 1,33333 ora € 1,42335 +10,71% € 1,89780</p> <p>TOS25_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina 1,33333 ora € 3,96078 -4,39% € 5,28103</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) 0,16667 ora € 47,47199 +0,11% € 7,91216</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese 1,33333 ora € 7,77553 +6,11% € 10,36735</p> <p>TOS25_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese 1,33333 ora € 7,95000 0% € 10,59997</p> <p>TOS25_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv 1,33333 ora € 15,76780 -0,27% € 21,02368</p> <p>TOS25_AT.N06.006.016 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese 1,33333 ora € 16,09375 -8,04% € 21,45828</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. 1,16667 ora € 16,76250 +1,59% € 19,55631</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 1,16667 ora € 17,50985 -0,3% € 20,42822</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 1,33333 ora € 17,50985 -0,3% € 23,34641</p> <p>Totale AT € 141,87121</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato 1,33333 ora € 21,92588 +7,06% € 29,23443</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato 1,33333 ora € 21,92588 +7,06% € 29,23443</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune 1,33333 ora € 17,76125 +7,06% € 23,68161</p> <p>Totale RU € 82,15047</p> <p>Sommano euro (A) € 224,02168 Scostamento % su anno 2024 +1,91%</p>			



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07530 = 3% * B)		€ 35,84347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 25,98652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 285,85167
	Scostamento % su anno 2024		+1,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,5%		€ 87,18057
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 1,07530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.017.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - in area verde, parco o giardino</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,32000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 4,32073
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,32000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 13,04043
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 1,89888
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,32000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 2,48817
TOS25_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,32000 ora	€ 5,50914 +0,9%	€ 1,76292
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,32000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 5,04570
	Totale AT			€ 28,55683
	PR			
TOS25_PR.P01.002.061	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO. Scevro da sassi.	0,51000 t	€ 12,00000 +22,58%	€ 6,12000
	Totale PR			€ 6,12000
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,32000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 7,01628
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 5,68360
	Totale RU			€ 12,69988
	Sommano euro (A)			€ 47,37671
	Scostamento % su anno 2024			+4,55%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22741 = 3% * B)		€ 7,58027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,49570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 60,45268
	Scostamento % su anno 2024		+4,55%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23%</i>		€ 13,90708
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,22741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.017.002	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,40000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 5,40091
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,40000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 16,30053
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 2,37360
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,40000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 3,11021
TOS25_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,40000 ora	€ 5,50914 +0,9%	€ 2,20366
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,40000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 6,30712
	Totale AT			€ 35,69603
	PR			
TOS25_PR.P01.002.061	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO. Scevro da sassi.	0,51000 t	€ 12,00000 +22,58%	€ 6,12000
	Totale PR			€ 6,12000
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,40000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 8,77035
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 7,10450
	Totale RU			€ 15,87485
	Sommano euro (A)			€ 57,69088
	Scostamento % su anno 2024			+4,14%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27692 = 3% * B)		€ 9,23054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,69214
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 73,61356
	Scostamento % su anno 2024		+4,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,62%		€ 17,38385
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,27692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.017.003	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>003 - in sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,61538 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 8,30903
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,61538 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 25,07755
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,07692 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 3,65155
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,61538 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 4,78491
TOS25_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,61538 ora	€ 5,50914 +0,9%	€ 3,39021
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,61538 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 9,70319
	Totale AT			€ 54,91644
	PR			
TOS25_PR.P01.002.061	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO. Scevro da sassi.	0,51000 t	€ 12,00000 +22,58%	€ 6,12000
	Totale PR			€ 6,12000
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,61538 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 13,49275
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,61538 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 10,92992
	Totale RU			€ 24,42267
	Sommano euro (A)			€ 85,45911
	Scostamento % su anno 2024			+3,54%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41020 = 3% * B)		€ 13,67346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,91326
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 109,04583
	Scostamento % su anno 2024		+3,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,53%		€ 26,74412
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,41020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.020.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,10000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,14234
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,10000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 0,39608
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 1,89888
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,22000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 1,71062
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,22000 ora	€ 7,95000 0%	€ 1,74900
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,22000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 3,46892
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 3,68775
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,85217
	Totale AT			€ 16,90576
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,22000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 4,82369
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 2,19259
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 5,68360
	Totale RU			€ 12,69988
	Sommano euro (A)			
	Scostamento % su anno 2024			



				€ 29,60564 +3,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14211 = 3% * B)			€ 4,73690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,43425
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 37,77679 +3,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,81%			€ 13,90708
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,14211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.020.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p>			
		0,57143 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,81334
		0,57143 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 2,26331
		0,07143 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 3,39092
		0,57143 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 4,44317
		0,57143 ora	€ 7,95000 0%	€ 4,54287
		0,57143 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 9,01019
		0,50000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 8,38125
		0,50000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 8,75493
	Totale AT			€ 41,59998
	RU			
		0,57143 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 12,52911
		0,57143 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 12,52911
		0,57143 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 10,14931
	Totale RU			€ 35,20753



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 76,80751 +3,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36868 = 3% * B)		€ 12,28920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,90967
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 98,00638 +3,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,12%		€ 37,36329
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,36868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.020.003	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p>			
		1,14286 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,62669
		1,14286 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 4,52662
		0,14286 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 6,78185
		1,14286 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 8,88634
		1,14286 ora	€ 7,95000 0%	€ 9,08574
		1,14286 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 18,02039
		1,00000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 16,76250
		1,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 17,50985
	Totale AT			€ 83,19998
	RU			
		1,14286 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 25,05821
		1,14286 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 25,05821
		1,14286 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 20,29862
	Totale RU			



				€ 70,41504
	Sommano euro (A)			€ 153,61502
	Scostamento % su anno 2024			+3,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73735 = 3% * B)			€ 24,57840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,81934
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 196,01276
	Scostamento % su anno 2024			+3,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,12%			€ 74,72655
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,73735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.020.004	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p>			
		1,60000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 2,27736
		1,60000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 6,33725
		0,20000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 9,49440
		1,60000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 12,44085
		1,60000 ora	€ 7,95000 0%	€ 12,72000
		1,60000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 25,22848
		1,40000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 23,46750
		1,40000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 24,51379
	Totale AT			€ 116,47963
	RU			
		1,60000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 35,08141
		1,60000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 35,08141
		1,60000	€ 17,76125	€ 28,41800



		ora	+7,06%	
	Totale RU			€ 98,58082
	Sommano euro (A)			€ 215,06045
	Scostamento % su anno 2024			+3,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03229 = 3% * B)			€ 34,40967
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,94701
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 274,41713
	Scostamento % su anno 2024			+3,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,12%			€ 104,61682
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 1,03229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.020.005	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>005 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 2,84670
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 7,92156
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 11,86800
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 15,55106
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 15,90000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 31,53560
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 29,33438
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 30,64224
Totale AT				€ 145,59954
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 43,85176
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 43,85176



TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 35,52250
Totale RU				€ 123,22602
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 268,82556 +3,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29036 = 3% * B)				€ 43,01209
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,18377
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 343,02142 +3,55%
Incidenza Manodopera sul totale 38,12%				€ 130,77102
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,29036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.020.007	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,12500 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,17792
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,12500 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 0,49510
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 2,37360
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 2,13827
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,95000 0%	€ 2,18625
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,27500 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 4,33615
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,27500 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 4,60969
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,27500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 4,81521
Totale AT				€ 21,13219
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 6,02962
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500	€ 21,92588	€ 2,74074



TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	ora	+7,06%	
		0,40000	€ 17,76125	€ 7,10450
		ora	+7,06%	
Totale RU				€ 15,87486
Sommano euro (A)				€ 37,00705
Scostamento % su anno 2024				+3,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17763 = 3% * B)				€ 5,92113
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,29282
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 47,22100
Scostamento % su anno 2024				+3,39%
Incidenza Manodopera sul totale 36,81%				€ 17,38386
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,17763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.020.008	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,94890
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 2,64053
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 3,95584
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 5,18371
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 0%	€ 5,30003
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 10,51192
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 9,77807
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 10,21402
Totale AT				€ 48,53302
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 14,61733



TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 14,61733
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 11,84089
Totale RU				€ 41,07555
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 89,60857 +3,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43012 = 3% * B)				€ 14,33737
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,39459
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 114,34053 +3,55%
Incidenza Manodopera sul totale 38,12%				€ 43,59045
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,43012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.020.009	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p>	1,33333 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,89780
		1,33333 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 5,28103
		0,16667 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 7,91216
		1,33333 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 10,36735
		1,33333 ora	€ 7,95000 0%	€ 10,59997
		1,33333 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 21,02368
		1,16667 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 19,55631
		1,16667 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 20,42822
	Totale AT			€ 97,06652
	RU			
	TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333	€ 21,92588	€ 29,23443



		ora	+7,06%	
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 29,23443
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 23,68161
Totale RU				€ 82,15047
Sommano euro (A)				€ 179,21699
Scostamento % su anno 2024				+3,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86024 = 3% * B)				€ 28,67472
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,78917
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 228,68088
Scostamento % su anno 2024				+3,55%
Incidenza Manodopera sul totale 38,12%				€ 87,18057
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,86024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.021.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 001 - In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>TOS25_AT.N06.006.016 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -</p>			
		1,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,42335
		1,00000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 3,96078
		0,12500 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 5,93400
		1,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 7,77553
		1,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 7,95000
		1,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 15,76780
		1,00000 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 16,09375
		0,87500 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 14,66719
		0,87500 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 15,32112
		1,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 17,50985



diesel fino a 126 CV				
Totale AT				€ 106,40337
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 21,92588
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 21,92588
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 17,76125
Totale RU				€ 61,61301
Sommano euro (A)				€ 168,01638
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80648 = 3% * B)				€ 26,88262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,48990
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 214,38890
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 30,5%				€ 65,38551
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,80648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.021.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 2,27736
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 6,33725
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 9,49440
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 12,44085
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 0%	€ 12,72000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 25,22848
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 25,75000
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo	1,40000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 23,46750



	mensile.			
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 24,51379
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 28,01576
Totale AT				€ 170,24539
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 35,08141
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 35,08141
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 28,41800
Totale RU				€ 98,58082
Sommano euro (A)				€ 268,82621
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29037 = 3% * B)				€ 43,01219
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,18384
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 343,02224
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 30,5%				€ 104,61682
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,29037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.021.003	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 2,84670
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 7,92156
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 11,86800
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 15,55106
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 15,90000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 31,53560
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata	2,00000	€ 22,88750	€ 45,77500



	articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	ora	-5,37%	
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 29,33438
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 35,01970
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 30,64224
Totale AT				€ 226,39424
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 43,85176
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 43,85176
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 35,52250
Totale RU				€ 123,22602
Sommano euro (A)				€ 349,62026
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67818 = 3% * B)				€ 55,93924
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,55595
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 446,11545
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 130,77102
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,67818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.021.004	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,66667 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 3,79560
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,66667 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 10,56209
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,33333 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 15,82384
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 20,73477
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde -	2,66667 ora	€ 7,95000 0%	€ 21,20003



	cippatrice - 1 mese			
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,66667 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 42,04752
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,66667 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 61,03341
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,33333 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 39,11244
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,66667 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 46,69299
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,33333 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 40,85626
Totale AT				€ 301,85895
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 58,46909
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 58,46909
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,66667 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 47,36339
Totale RU				€ 164,30157
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 466,16052 +1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23757 = 3% * B)				€ 74,58568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,07462
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 594,82082 +1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 174,36147
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,23757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.021.006	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,89780
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 5,28103
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 7,91216
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	1,33333 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 10,36735



	gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 0%	€ 10,59997
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 21,02368
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 21,45828
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 19,55631
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 20,42822
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 23,34641
Totale AT				€ 141,87121
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 29,23443
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 29,23443
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 23,68161
Totale RU				€ 82,15047
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 224,02168 +1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07530 = 3% * B)				€ 35,84347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,98652
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 285,85167 +1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 30,5%				€ 87,18057
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,07530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.021.007	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 2,84670
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 7,92156



TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 11,86800
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 15,55106
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 15,90000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 31,53560
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 32,18750
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 29,33438
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 30,64224
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 35,01970
Totale AT				€ 212,80674
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 43,85176
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 43,85176
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 35,52250
Totale RU				€ 123,22602
Sommano euro (A)				€ 336,03276
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61296 = 3% * B)				€ 53,76524
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,97980
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 428,77780
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 30,5%				€ 130,77102
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,61296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.021.008	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e	2,66667	€ 1,42335	€ 3,79560



	manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora	+10,71%	
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,66667 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 10,56209
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,33333 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 15,82384
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 20,73477
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,95000 0%	€ 21,20003
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,66667 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 42,04752
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,66667 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 61,03341
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,33333 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 39,11244
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,66667 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 46,69299
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,33333 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 40,85626
Totale AT				€ 301,85895
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 58,46909
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 58,46909
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,66667 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 47,36339
Totale RU				€ 164,30157
Sommano euro (A)				€ 466,16052
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23757 = 3% * B)				€ 74,58568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,07462
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 594,82082
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 174,36147
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,23757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.021.009	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della			



ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	4,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 5,69340
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	4,00000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 15,84312
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 23,73600
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 31,10212
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 31,80000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 63,07120
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 91,55000
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 58,66875
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 70,03940
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 61,28448
Totale AT				€ 452,78847
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 87,70352
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 87,70352
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 71,04500
Totale RU				€ 246,45204
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 699,24051 +1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,35635 = 3% * B)				€ 111,87848
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 81,11190
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 892,23089 +1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 261,54204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 3,35635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.021.010	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni			



paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 010 - in sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso ogni onere relativo all'esecuzione di quanto necessario o eventualmente richiesto dalla DL per allestimento di cantiere stradale, per disinfezione degli strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione.				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 11,38680
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	8,00000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 31,68624
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 23,73600
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 31,10212
TOS25_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 31,80000
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 63,07120
TOS25_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 22,88750 -5,37%	€ 91,55000
TOS25_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 16,76250 +1,59%	€ 58,66875
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 70,03940
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 61,28448
Totale AT				€ 474,32499
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 87,70352
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	8,00000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 175,40704
TOS25_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	4,00000 ora	€ 19,82751 +7,06%	€ 79,31004
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 71,04500
Totale RU				€ 413,46560
Sommano euro (A)				€ 887,79059
Scostamento % su anno 2024				+2,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,26139 = 3% * B)				€ 142,04649
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,98371



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V02.050.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente 002 - di alberi in filare o in gruppi</p> <p>AT</p>			
	TOS25_AT.N02.014.070 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,05333	€ 6,02438	€ 0,32128



	totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	ora	-6,06%	
TOS25_AT.N02.014.109	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	0,05333 ora	€ 8,38782 +0,9%	€ 0,44732
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,47486
	Totale AT			€ 1,24346
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,05333 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 1,16931
TOS25_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,05333 ora	€ 19,82751 +7,06%	€ 1,05740
	Totale RU			€ 2,22671
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,47017 +3,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01110 = 2% * B)			€ 0,55523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40254
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 4,42794 +3,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,29%			€ 2,22671
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V03.001.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 001 - di siepi e cespugli			
	PR			
TOS25_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,02000 kg	€ 0,65000 -21,69%	€ 0,01300
	Totale PR			€ 0,01300
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,04000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 0,87704
	Totale RU			€ 0,87704
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,89004 +6,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00285 = 2% * B)			€ 0,14241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,10325
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 1,13570 +6,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,22%			€ 0,87704
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00285

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



TOS25_09.V03.001.002	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 002 - di erbacee perenni (circa 15 piante al mq)</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi 0,05000 kg € 0,65000 -21,69% € 0,03250</p> <p>Totale PR € 0,03250</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato 0,13400 ora € 21,92588 +7,06% € 2,93807</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune 0,13400 ora € 17,76125 +7,06% € 2,38001</p> <p>Totale RU € 5,31808</p> <p>Sommano euro (A) € 5,35058 Scostamento % su anno 2024 +6,82%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01712 = 2% * B) € 0,85609</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,62067</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 6,82734 Scostamento % su anno 2024 +6,82%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 77,89% € 5,31808</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,01712</p>			
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V03.001.003	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 003 - di fioritura stagionale (circa 40 piante al mq)</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi 0,05000 kg € 0,65000 -21,69% € 0,03250</p> <p>Totale PR € 0,03250</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato 0,24000 ora € 21,92588 +7,06% € 5,26221</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune 0,24000 ora € 17,76125 +7,06% € 4,26270</p> <p>Totale RU € 9,52491</p> <p>Sommano euro (A) € 9,55741 Scostamento % su anno 2024 +6,93%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03058 = 2% * B) € 1,52919</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,10866</p>			



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 12,19526 +6,93%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,1%</i>		€ 9,52491
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,03058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V03.003.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 003 - Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco. 001 - dimensione del vaso da 16 - 24			
	AT			
	TOS25_AT.N01.015.046 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,08000 ora	€ 5,70475 +165,96%	€ 0,45638
	TOS25_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,08000 ora	€ 3,33825 +0,85%	€ 0,26706
	Totale AT			€ 0,72344
	PR			
	TOS25_PR.P45.001.002 - Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01000 m³	€ 68,00000 +54,55%	€ 0,68000
	TOS25_PR.P45.001.012 - Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	10,00000 kg	€ 0,25680 +109,63%	€ 2,56800
	TOS25_PR.P45.010.007 - Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq	1,00000 m²	€ 2,30333 +0,9%	€ 2,30333
	TOS25_PR.P45.010.011 - Materiali accessori - Lapillo vulcanico	0,01900 m³	€ 37,00000 -31,16%	€ 0,70300
	Totale PR			€ 6,25433
	RU			
	TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 1,75407
	TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 1,75407
	TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,08000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 1,42090
	Totale RU			€ 4,92904
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 11,90681 +18,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03810 = 2% * B)			€ 1,90509
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,38119
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 15,19309 +18,96%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,44%</i>			€ 4,92904
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,03810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V03.005.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non			



costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 001 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.				
PR				
TOS25_PR.P08.025.014	- LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave Diametro: 6 cm	2,50000 m	€ 2,45000 +3,59%	€ 6,12500
TOS25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,87400 +12,47%	€ 4,31100
TOS25_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 -21,69%	€ 0,32500
Totale PR				€ 10,76100
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,33000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 7,23554
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,33000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 5,86121
Totale RU				€ 13,09675
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 23,85775 +6,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07634 = 2% * B)				€ 3,81724
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,76750
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 30,44249 +6,54%
Incidenza Manodopera sul totale 43,02%				€ 13,09675
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V03.005.002	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 002 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 11,35500 -3,01%	€ 2,83875
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,25000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 4,24493
Totale AT				€ 7,08368
PR				
TOS25_PR.P08.025.014	- LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO	6,50000	€ 2,45000	€ 15,92500



	trattato con impregnante in autoclave Diametro: 6 cm	m	+3,59%	
TOS25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,87400 +12,47%	€ 4,31100
TOS25_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 -21,69%	€ 0,32500
Totale PR				€ 20,56100
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 5,48147
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 10,96294
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 8,88063
Totale RU				€ 25,32504
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 52,96972 +4,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16950 = 2% * B)				€ 8,47516
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,14449
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 67,58937 +4,98%
Incidenza Manodopera sul totale 37,47%				€ 25,32504
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V03.005.003	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 003 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.			
PR				
TOS25_PR.P01.002.061	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO. Scevro da sassi.	0,37000 t	€ 12,00000 +22,58%	€ 4,44000
TOS25_PR.P08.025.014	- LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave Diametro: 6 cm	2,50000 m	€ 2,45000 +3,59%	€ 6,12500
TOS25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,87400 +12,47%	€ 4,31100
TOS25_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 -21,69%	€ 0,32500
Totale PR				€ 15,20100
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 10,96294
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 8,88063



	Totale RU		€ 19,84357
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 35,04457 +8,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11214 = 2% * B)		€ 5,60713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,06517
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 44,71687 +8,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,38%		€ 19,84357
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,11214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V03.005.004	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 004 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,75000 ora	€ 11,35500 -3,01%	€ 8,51625
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,75000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 12,73479
	Totale AT			€ 21,25104
	PR			
TOS25_PR.P01.002.061	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO. Scevro da sassi.	1,70000 t	€ 12,00000 +22,58%	€ 20,40000
TOS25_PR.P08.025.014	- LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave Diametro: 6 cm	6,50000 m	€ 2,45000 +3,59%	€ 15,92500
TOS25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,87400 +12,47%	€ 4,31100
TOS25_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 -21,69%	€ 0,32500
	Totale PR			€ 40,96100
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 16,44441
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 16,44441
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,75000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 13,32094
	Totale RU			€ 46,20976
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 108,42180 +7,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34695 = 2% * B)			€ 17,34749



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,57693
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 138,34622 +7,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,4%		€ 46,20976
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,34695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V03.005.005	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 005 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm</p> <p>TOS25_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi</p> <p>TOS25_PR.P45.010.013 - Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22575 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 22,04%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,50000 m 0,50000 kg 1,00000 cad 0,50000 ora 0,50000 ora	€ 2,87400 +12,47% € 0,65000 -21,69% € 46,06658 +0,9% € 21,92588 +7,06% € 17,76125 +7,06%	€ 4,31100 € 0,32500 € 46,06658 € 50,70258 € 19,84357 € 70,54615 +3,08% € 11,28738 € 8,18335 € 90,01688 +3,08% € 19,84357 € 0,22575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V03.005.006	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la</p>			



predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 006 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.				
AT				
TOS25_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,17000 ora	€ 11,35500 -3,01%	€ 1,93035
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,17000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,88655
Totale AT				€ 4,81690
PR				
TOS25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,87400 +12,47%	€ 4,31100
TOS25_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 -21,69%	€ 0,32500
TOS25_PR.P45.010.014	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	1,00000 cad	€ 82,26175 +0,9%	€ 82,26175
Totale PR				€ 86,89775
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 16,44441
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,17000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 3,72740
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,75000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 13,32094
Totale RU				€ 33,49275
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 125,20740 +2,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40066 = 2% * B)				€ 20,03318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,52406
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 159,76464 +2,68%
Incidenza Manodopera sul totale 20,96%				€ 33,49275
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,40066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V03.005.007	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 007 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (60 x 60 x 60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.			
PR				
TOS25_PR.P01.002.061	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO. Scevro da sassi.	0,37000 t	€ 12,00000 +22,58%	€ 4,44000
TOS25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC ,	1,50000	€ 2,87400	€ 4,31100



	corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	m	+12,47%	
TOS25_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 -21,69%	€ 0,32500
TOS25_PR.P45.010.013	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	1,00000 cad	€ 46,06658 +0,9%	€ 46,06658
Totale PR				€ 55,14258
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 10,96294
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 8,88063
Totale RU				€ 19,84357
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 74,98615 +4,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23996 = 2% * B)				€ 11,99778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,69839
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 95,68232 +4,06%
Incidenza Manodopera sul totale 20,74%				€ 19,84357
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,23996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V03.005.008	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 008 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (100 x 100 x 100 cm) cm per il rinterro con riempimento fino al colletto.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 11,35500 -3,01%	€ 2,83875
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,25000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 4,24493
Totale AT				€ 7,08368
PR				
TOS25_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,87400 +12,47%	€ 4,31100
TOS25_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 -21,69%	€ 0,32500
TOS25_PR.P45.010.014	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	1,00000 cad	€ 82,26175 +0,9%	€ 82,26175
Totale PR				



				€ 86,89775
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 21,92588 <i>+7,06%</i>	€ 16,44441
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 21,92588 <i>+7,06%</i>	€ 5,48147
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,75000 ora	€ 17,76125 <i>+7,06%</i>	€ 13,32094
Totale RU				€ 35,24682
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 129,22825 <i>+2,66%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41353 = 2% * B)				€ 20,67652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,99048
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 164,89525 <i>+2,66%</i>
Incidenza Manodopera sul totale 21,38%				€ 35,24682
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,41353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V03.008.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. 001 - con distribuzione in superficie all'interno della formella.			
PR				
TOS25_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 <i>-21,69%</i>	€ 0,32500
Totale PR				€ 0,32500
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 21,92588 <i>+7,06%</i>	€ 2,19259
Totale RU				€ 2,19259
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2,51759 <i>+2,22%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00806 = 2% * B)				€ 0,40281
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,29204
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 3,21244 <i>+2,22%</i>
Incidenza Manodopera sul totale 68,25%				€ 2,19259
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V03.008.002	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.			



008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi.				
002 - con distribuzione in superficie all'interno della formella e all'interno di fori realizzati sotto chioma del soggetto arboreo.				
AT				
TOS25_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,12500 ora	€ 11,35500 -3,01%	€ 1,41938
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12500 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,12247
Totale AT				€ 3,54185
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,15000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 3,28888
Totale RU				€ 3,28888
Sommano euro (A)				€ 6,83073
Scostamento % su anno 2024				+2,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02186 = 2% * B)				€ 1,09292
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,79237
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 8,71602
Scostamento % su anno 2024				+2,51%
Incidenza Manodopera sul totale 37,73%				€ 3,28888
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V06.001.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di parapetto rustico, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, da computarsi a parte, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>001 - con altezza fuori terra di 1,00 m, interrati 50 cm, con pali di castagno sbucciati: diametro 6-7 cm per i pali posti a croce di S. Andrea, 8-10 cm per i corrimano, 10-12 cm per i montanti.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 0,04000 kg € 2,86052 +0,9% € 0,11442</p> <p>TOS25_PR.P08.025.018 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO Diametro: 6-7 cm 2,50000 m € 2,57600 +7,33% € 6,44000</p> <p>TOS25_PR.P08.025.019 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO. Diametro: 8-9 cm 1,00000 m € 3,25800 -9,5% € 3,25800</p> <p>TOS25_PR.P08.025.020 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO. Diametro 10-14 cm 1,63000 m € 4,55980 +0,95% € 7,43247</p> <p>Totale PR € 17,24489</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato 0,25000 ora € 21,92588 +7,06% € 5,48147</p> <p>TOS25_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune 0,25000 ora € 17,76125 +7,06% € 4,44031</p> <p>Totale RU € 9,92178</p> <p>Sommano euro (A) € 27,16667 Scostamento % su anno 2024 +3,13%</p>			



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08693 = 2% * B)		€ 4,34667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,15133
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 34,66467
	Scostamento % su anno 2024		+3,13%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,62%</i>		€ 9,92178
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,08693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V06.005.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 005 - Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. 001 - con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati 50 cm, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa			
	PR			
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,04000 kg	€ 2,86052 +0,9%	€ 0,11442
TOS25_PR.P08.025.015	- LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave. Diametro: 8 cm	1,00000 m	€ 3,35000 +0,75%	€ 3,35000
TOS25_PR.P08.025.016	- LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave. Diametro 10 cm	1,00000 m	€ 4,65000 -3,63%	€ 4,65000
TOS25_PR.P08.025.017	- LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave. Diametro: 12 cm	1,50000 m	€ 6,95000 -1,42%	€ 10,42500
	Totale PR			€ 18,53942
	RU			
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 6,02962
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,27500 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 4,88434
	Totale RU			€ 10,91396
	Sommano euro (A)			€ 29,45338
	Scostamento % su anno 2024			+1,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09425 = 2% * B)			€ 4,71254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,41659
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 37,58251
	Scostamento % su anno 2024			+1,45%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,04%</i>			€ 10,91396
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,09425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V06.010.001	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 010 - Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfilanco in cemento. 001 - con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm.			



AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,77755
TOS25_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,10000 ora	€ 4,46875 -30,76%	€ 0,44688
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,10000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 1,57678
Totale AT				€ 2,80121
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,01125 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,22495
TOS25_PR.P02.004.010	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32.5 R - bianco Sacchi da 25 kg	0,00281 t	€ 201,80000 +0,9%	€ 0,56706
TOS25_PR.P08.025.017	- LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave. Diametro: 12 cm	1,50000 m	€ 6,95000 -1,42%	€ 10,42500
Totale PR				€ 11,21701
RU				
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 2,19259
TOS25_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 21,92588 +7,06%	€ 2,19259
TOS25_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,20000 ora	€ 17,76125 +7,06%	€ 3,55225
Totale RU				€ 7,93743
Sommano euro (A)				€ 21,95565
Scostamento % su anno 2024				+1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07026 = 2% * B)				€ 3,51290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,54686
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 28,01541
Scostamento % su anno 2024				+1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 28,33%				€ 7,93743
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V06.020.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 2,37360



				Totale AT		€ 2,37360
PR						
TOS25_PR.P07.011.017	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,89938 +0,9%		€ 8,89938	
TOS25_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	4,00000 m	€ 0,18858 -4,22%		€ 0,75432	
	Totale PR				€ 9,65370	
RU						
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%		€ 6,03600	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%		€ 5,02600	
	Totale RU				€ 11,06200	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 23,08930 +0,21%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03694 = 1% * B)				€ 3,69429	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,67836	
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 29,46195 +0,21%	
	Incidenza Manodopera sul totale 42,67%				€ 12,57100	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03694	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V06.020.002	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostituzione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 (computazione minima), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 2,37360
	Totale AT			€ 2,37360
PR				
TOS25_PR.P07.011.017	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,50000 m	€ 8,89938 +0,9%	€ 13,34907
TOS25_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	4,00000 m	€ 0,18858 -4,22%	€ 0,75432
	Totale PR			€ 14,10339
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	Totale RU			€ 9,05400



	Sommano euro (A)	€ 25,53099
	Scostamento % su anno 2024	+0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04085 = 1% * B)		€ 4,08496
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,96160
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 32,57755
	Scostamento % su anno 2024	+0,35%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,42%</i>	<i>€ 10,56300</i>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	<i>€ 0,04085</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V06.020.003	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d’arte.</p> <p>003 - Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant’altro presente per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p>	0,05000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 2,37360
	<p>Totale AT</p>			€ 2,37360
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	<p>Totale RU</p>			€ 3,01800
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 5,39160 +0,05%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00863 = 1% * B)</p>			€ 0,86266
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,62543
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 6,87965 +0,05%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 65,8%</i></p>			€ 4,52700
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 0,00863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V06.025.001	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione prevverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfiaccio e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>001 - Palo plastificato di altezza 2,50 m profilatura a "T " sez. mm 35X35x5,5 scavo a mano</p>			



	AT				
	TOS25_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 47,47199 +0,11%	€ 2,37360
	Totale AT				€ 2,37360
	PR				
	TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00900 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 0,17996
	TOS25_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,01600 t	€ 198,29290 +1,21%	€ 3,17269
	TOS25_PR.P07.018.002	- Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50.	1,00000 cad	€ 16,00000 +61,2%	€ 16,00000
	Totale PR				€ 19,35265
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU				€ 5,53100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 27,25725 +28,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04361 = 1% * B)				€ 4,36116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,16184
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 34,78025 +28,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,24%				€ 7,04000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V06.025.050	<p>TOS25_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>050 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro fino a 2,4 m di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	PR			
TOS25_PR.P26.100.001	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina. Densità: 0,80 g/cm³	0,21300 l	€ 11,07000 -10%	€ 2,35791
TOS25_PR.P26.103.002	- TRATTAMENTO ANTIRUGGINE - CONVERTITORE DI RUGGINE A BASE D'ACQUA	0,09600 l	€ 23,07132 +12,09%	€ 2,21485
TOS25_PR.P26.115.002	- SMALTO SINTETICO A BASE DI RESINE ACRILICHE - COLORATO Densità: 1,30 g/cm³	0,09600 l	€ 22,28510 +1,13%	€ 2,13937
	Totale PR			€ 6,71213
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 30,18000 0%	€ 14,63730
Totale RU				€ 14,63730
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 21,34943 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03416 = 1% * B)				€ 3,41591
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,47653
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 27,24187 0%
Incidenza Manodopera sul totale 53,73%				€ 14,63730
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_09.V06.025.051	TOS25_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 051 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro da 2,5 a 9 m di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, eseguita con piattaforma elevatrice su autocarro e compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
AT				
TOS25_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,21550 ora	€ 15,40938 -13%	€ 3,32072
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21550 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,77337
Totale AT				€ 7,09409
PR				
TOS25_PR.P26.100.001	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina. Densità: 0,80 g/cm³	0,10000 l	€ 11,07000 -10%	€ 1,10700
TOS25_PR.P26.103.002	- TRATTAMENTO ANTIRUGGINE - CONVERTITORE DI RUGGINE A BASE D'ACQUA	0,04000 l	€ 23,07132 +12,09%	€ 0,92285
TOS25_PR.P26.115.002	- SMALTO SINTETICO A BASE DI RESINE ACRILICHE - COLORATO Densità: 1,30 g/cm³	0,04000 l	€ 22,28510 +1,13%	€ 0,89140
Totale PR				€ 2,92125
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21550 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,50379
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21550 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,41552
Totale RU				€ 11,91931
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 21,93465 -2,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03510 = 1% * B)				€ 3,50954
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,54442



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 27,98861 -2,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,59%</i>		€ 11,91931
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_10.A04.001.001	<p>TOS25_10 - ARCHEOLOGIA.</p> <p>Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali.</p> <p>A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI.</p> <p>Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</p> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none">- la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento;- la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo;- le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.- tutti gli oneri per le opere provvisionali;- le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m;- ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico.</p> <p>Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m.</p> <p>Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Diserbo su scavi o aree archeologiche di prospetti verticali ed orizzontali o pavimenti con partiti decorativi antichi, eseguito a mano mediante pulizia di sterpaglie, e taglio di arbusti, e di piccole alberature eterogenee, con successiva raschiatura per l'asportazione di piccole radici. Le operazioni di pulizia ed esportazione sono eseguite con cautela la massima cautela e senza l'ausilio di sostanze diserbanti o chimiche, direttamente da personale con la qualifica di Archeologo e/o Operatore archeologico, con l'ausilio di piccole attrezzature quali zappette, raschietti e piccozze o rastrelli. E' inoltre compreso lo spianamento manuale del terreno e l'accantonamento nell'ambito del sito del materiale asportato, oltre agli oneri per i sollevamenti ed abbassamenti del materiale di risulta. Inoltre è compresa la documentazione e gli eventuali rilievi delle operazioni effettuate come le riprese fotografiche. Da valutare in base alla superficie in pianta dell'area archeologica effettivamente pulita.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.002.053 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Operatore archeologico 0,33330 ora € 29,25000 0% € 9,74903</p> <p>TOS25_RU.M10.002.064 - Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico 0,50000 ora € 33,78000 0% € 16,89000</p> <p>Totale RU € 26,63903</p> <p>Sommano euro (A) € 26,63903 Scostamento % su anno 2024 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04262 = 1% * B) € 4,26224</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,09013</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 33,99140 Scostamento % su anno 2024 0%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 26,63903</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,04262</p>			

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



				TOTALE	
TOS25_10.A04.001.003	<p>TOS25_10 - ARCHEOLOGIA.</p> <p>Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali.</p> <p>A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI.</p> <p>Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</p> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none">- la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento;- la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo;- le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.- tutti gli oneri per le opere provvisionali;- le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m;- ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico.</p> <p>Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m.</p> <p>Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>003 - Saggio archeologico su zone di probabile interesse archeologico, eseguito esclusivamente da personale qualificato Archeologo in collaborazione dell'Operatore Archeologico, a mano e con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili, cazzuole, ecc. senza l'utilizzo di attrezzature o macchinari di qualunque dimensione. Compreso la catalogazione su apposite cassette catalogatrici con separatori per i reperti, la documentazione di scavo, i rilievi e le riprese fotografie.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P39.001.011</p> <ul style="list-style-type: none">- Casette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Casette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5 scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.002.053</p> <ul style="list-style-type: none">- Impiegato edile - Impiegato 5 livello -Operatore archeologico <p>TOS25_RU.M10.002.064</p> <ul style="list-style-type: none">- Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03378 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 75,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>				
		0,50000 cad	€ 14,25000 -9,24%	€ 7,12500	
				€ 7,12500	
		2,50000 ora	€ 29,25000 0%	€ 73,12500	
		4,00000 ora	€ 33,78000 0%	€ 135,12000	
				€ 208,24500	
				€ 215,37000 -0,34%	
				€ 34,45920	
				€ 24,98292	
				€ 274,81212 -0,34%	
				€ 208,24500	
				€ 1,03378	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_10.A04.001.005	TOS25_10 - ARCHEOLOGIA. Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate			



<p>nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali.</p> <p>A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI.</p> <p>Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</p> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none">- la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento;- la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo;- le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.- tutti gli oneri per le opere provvisionali;- le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m;- ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico.</p> <p>Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m.</p> <p>Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - scavo archeologico stratigrafico eseguito a mano, sotto la costante sorveglianza e le direttive dell'archeologo, con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili, cazzuole, ecc. senza l'utilizzo di attrezzature o macchinari anche di piccole dimensioni.</p> <p>Compresa la catalogazione su apposite cassette catalogatrici con separatori per i reperti, la documentazione di scavo, i rilievi e le riprese fotografie.</p>				
PR				
TOS25_PR.P39.001.011	- Casette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Casette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5 scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm	2,00000 cad	€ 14,25000 -9,24%	€ 28,50000
Totale PR				€ 28,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.002.053	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello -Operatore archeologico	3,00000 ora	€ 29,25000 0%	€ 87,75000
TOS25_RU.M10.002.064	- Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico	5,00000 ora	€ 33,78000 0%	€ 168,90000
Totale RU				€ 286,83000
Sommano euro (A)				€ 315,33000
Scostamento % su anno 2024				-0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50453 = 1% * B)				€ 50,45280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 36,57828
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 402,36108
Scostamento % su anno 2024				-0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 71,29%				€ 286,83000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,50453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_10.A04.001.010	TOS25_10 - ARCHEOLOGIA. Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove			



<p>espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali.</p> <p>A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI.</p> <p>Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</p> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none">- la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento;- la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo;- le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.- tutti gli oneri per le opere provvisionali;- le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m;- ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico.</p> <p>Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m.</p> <p>Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - scavo archeologico stratigrafico eseguito con l'utilizzo di attrezzature o macchinari di piccole dimensioni e a mano, sotto la costante sorveglianza e le direttive dell'archeologo, con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili, cazzuole, ecc..</p> <p>Compresa la catalogazione su cassette catalogatrici con separatori idonee alla raccolta e prima sistemazione dei reperti, la documentazione di scavo, i rilievi e le riprese fotografie .</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 1,95164
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 4,89016
Totale AT				€ 6,84180
PR				
TOS25_PR.P39.001.011	- Cassette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Cassette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5 scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm	2,00000 cad	€ 14,25000 -9,24%	€ 28,50000
Totale PR				€ 28,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 135,81000
TOS25_RU.M10.002.053	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello -Operatore archeologico	2,50000 ora	€ 29,25000 0%	€ 73,12500
TOS25_RU.M10.002.064	- Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico	4,50000 ora	€ 33,78000 0%	€ 152,01000
Totale RU				€ 364,56660
Sommano euro (A)				€ 399,90840
Scostamento % su anno 2024				-0,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91956 = 3% * B)				€ 63,98534
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,38937



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 510,28311 -0,72%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 71,44%</i>		€ 364,56660
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 1,91956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.001.001	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
	Totale AT			€ 6,70899
	PR			
TOS25_PR.P08.024.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 766,25000 -3,62%	€ 61,30000
TOS25_PR.P08.024.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01840 %	€ 766,25000 -3,62%	€ 14,09900
	Totale PR			€ 75,39900
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 10,84600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 92,95399 -2,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74363 = 5% * B)			€ 14,87264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,78266
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 118,60929 -2,96%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,14%</i>			€ 10,84600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>			€ 0,74363

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



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.001.003	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni</p>			



costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.024.004	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 716,25000 -3,86%	€ 85,95000
TOS25_PR.P08.024.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,02160 %	€ 716,25000 -3,86%	€ 15,47100
Totale PR				€ 101,42100
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 10,84600
Sommano euro (A)				€ 118,97599
Scostamento % su anno 2024				-3,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95181 = 5% * B)				€ 19,03616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,80122
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 151,81337
Scostamento % su anno 2024				-3,31%
Incidenza Manodopera sul totale 7,14%				€ 10,84600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,95181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.001.004	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800



TOS25_AT.N06.100.900	- sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.024.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 726,25000 -3,81%	€ 72,62500
TOS25_PR.P08.024.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,02100 %	€ 726,25000 -3,81%	€ 15,25125
Totale PR				€ 87,87625
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 10,84600
Sommano euro (A)				€ 105,43124
Scostamento % su anno 2024				-3,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84345 = 5% * B)				€ 16,86900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,23002
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 134,53026
Scostamento % su anno 2024				-3,2%
Incidenza Manodopera sul totale 8,06%				€ 10,84600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,84345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.001.005	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				



TOS25_PR.P08.024.006	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 731,25000 -3,78%	€ 87,75000
TOS25_PR.P08.024.105	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,02040 %	€ 731,25000 -3,78%	€ 14,91750
Totale PR				€ 102,66750
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 10,84600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 120,22249 -3,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96178 = 5% * B)				€ 19,23560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,94581
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 153,40390 -3,25%
Incidenza Manodopera sul totale 7,07%				€ 10,84600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,96178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.001.006	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.024.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 716,25000 -3,86%	€ 100,27500
TOS25_PR.P08.024.106	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la:	0,01680 %	€ 716,25000 -3,86%	€ 12,03300



	<p>- UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 112,30800</p>
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			<p>€ 10,84600</p>
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			<p>€ 129,86299 -3,36%</p>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03890 = 5% * B)			€ 20,77808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,06411
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			<p>€ 165,70518 -3,36%</p>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,55%			€ 10,84600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,03890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.001.007	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
	Totale AT			<p>€ 6,70899</p>
	PR			
TOS25_PR.P08.024.008	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 711,25000 -3,89%	€ 113,80000
TOS25_PR.P08.024.107	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01600 %	€ 711,25000 -3,89%	€ 11,38000
	Totale PR			<p>€ 125,18000</p>



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU				€ 10,84600
	Sommano euro (A)				€ 142,73499
	Scostamento % su anno 2024				-3,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14188 = 5% * B)				€ 22,83760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,55726
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 182,12985
Scostamento % su anno 2024				-3,43%	
Incidenza Manodopera sul totale 5,96%				€ 10,84600	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,14188	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.005.001	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
	Totale AT			€ 6,70899
	PR			
TOS25_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 4,05200
TOS25_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 8,10400
TOS25_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori	0,02054 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 10,40351



	<p>per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25_PR.P08.111.003 - PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54127 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 37,69%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</p>	<p>1,00000 m²</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,60000 ora</p>	<p>€ 5,85220 +0,9%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 67,65870 -0,81%</p> <p>€ 10,82539</p> <p>€ 7,84841</p> <p>€ 86,33250 -0,81%</p> <p>€ 32,53800</p> <p>€ 0,54127</p>	<p>€ 5,85220</p> <p>€ 9,05400</p> <p>€ 8,40600</p> <p>€ 15,07800</p> <p>€ 32,53800</p> <p>€ 0,54127</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.005.002	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.020.042 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25_PR.P08.020.042 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti</p>	<p>0,04000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,01600 m³</p> <p>0,00800 m³</p>	<p>€ 49,58000 0%</p> <p>€ 17,50985 -0,3%</p> <p>€ 506,50000 -2,6%</p> <p>€ 506,50000 -2,6%</p>	<p>€ 1,98320</p> <p>€ 0,70039</p> <p>€ 8,10400</p> <p>€ 4,05200</p>



	giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m			
TOS25_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02927 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,82526
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 5,85220
TOS25_PR.P18.MWR05.002	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 60	2,00000 m²	€ 11,16000 +44,69%	€ 22,32000
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
TOS25_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,28448 +4,12%	€ 4,28448
Totale PR				€ 60,61394
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 95,83553 +7,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76668 = 5% * B)				€ 15,33368
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,11692
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 122,28613 +7,15%
Incidenza Manodopera sul totale 26,61%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,76668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.005.003	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in			



fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 4,05200
TOS25_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 8,10400
TOS25_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02825 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,30863
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 5,85220
TOS25_PR.P18.WF20.002	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	2,00000 m²	€ 19,28232 +0,9%	€ 38,56464
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
TOS25_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,28448 +4,12%	€ 4,28448
Totale PR				€ 76,34195
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 115,58894 -0,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92471 = 5% * B)		€ 18,49423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,40832
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 147,49149 -0,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,06%		€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,92471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.005.004	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
	Totale AT			€ 6,70899
	PR			
TOS25_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 4,05200
TOS25_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 8,10400
TOS25_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02036 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 10,31234
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 11,70440
TOS25_PR.P18.MWR05.002	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³	2,00000 m²	€ 11,16000 +44,69%	€ 22,32000



	Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 60			
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR				€ 57,66874
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 96,91573 +7,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77533 = 5% * B)				€ 15,50652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,24223
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 123,66448 +7,06%
Incidenza Manodopera sul totale 26,31%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,77533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.005.005	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore.			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 8,10400
TOS25_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA.	0,00800	€ 506,50000	€ 4,05200



	ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	m ³	-2,6%	
TOS25_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02448 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 12,39912
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m ²	€ 5,85220 +0,9%	€ 11,70440
TOS25_PR.P18.WF20.002	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m ³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m ³ Spessore: mm 60	2,00000 m ²	€ 19,28232 +0,9%	€ 38,56464
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m ²	1,00000 m ²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR				€ 76,00016
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 115,24715 -0,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92198 = 5% * B)				€ 18,43954
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,36867
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 147,05536 -0,18%
Incidenza Manodopera sul totale 22,13%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,92198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.005.006	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel			



prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 9,62350
TOS25_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 4,55850
TOS25_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02724 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 13,79706
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 5,85220
Totale PR				€ 33,83126
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 73,07825 -0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58463 = 5% * B)				€ 11,69252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,47708
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 93,24785 -0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 34,89%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,58463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.005.007	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con			



normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A.				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 4,55850
TOS25_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 9,62350
TOS25_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02810 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,23265
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 5,85220
TOS25_PR.P18.MWR05.003	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 70	2,00000 m²	€ 6,82515 +0,9%	€ 13,65030
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
TOS25_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,28448 +4,12%	€ 4,28448
Totale PR				€ 53,37763
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A)				€ 92,62462
Scostamento % su anno 2024				-0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74100 = 5% * B)				€ 14,81994
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,74446
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 118,18902
Scostamento % su anno 2024				-0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 27,53%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,74100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.005.008	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 4,55850
TOS25_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 9,62350
TOS25_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori	0,02943 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,90630



	per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m			
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 5,85220
TOS25_PR.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,33744 +0,9%	€ 32,33744
TOS25_PR.P18.WF20.005	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 40	1,00000 m²	€ 12,97490 +0,9%	€ 12,97490
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
TOS25_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,28448 +4,12%	€ 4,28448
Totale PR				€ 85,71332
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 124,96031 -0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99968 = 5% * B)				€ 19,99365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,49540
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 159,44936 -0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 20,41%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,99968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.005.009	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore			



AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 9,62350
TOS25_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 4,55850
TOS25_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02791 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,13642
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 11,70440
TOS25_PR.P18.MWR05.003	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 70	2,00000 m²	€ 6,82515 +0,9%	€ 13,65030
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR				€ 54,84912
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A)				€ 94,09611
Scostamento % su anno 2024				-0,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75277 = 5% * B)				€ 15,05538
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,91515



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 120,06664 -0,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,1%		€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,75277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.005.010	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
	Totale AT			€ 6,70899
	PR			
TOS25_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m ³	€ 506,50000 -2,6%	€ 4,55850
TOS25_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m ³	€ 506,50000 -2,6%	€ 9,62350
TOS25_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,03391 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 17,17542
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m ²	€ 5,85220 +0,9%	€ 11,70440
TOS25_PR.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m ³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m ³ Spessore: mm 100	1,00000 m ²	€ 32,33744 +0,9%	€ 32,33744
TOS25_PR.P18.WF20.005	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF.	1,00000 m ²	€ 12,97490 +0,9%	€ 12,97490



	<p>Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 40</p> <p>TOS25_PR.P19.052.002 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,30000 ora 0,30000 ora 0,60000 ora	€ 30,18000 0% € 28,02000 0% € 25,13000 0%	€ 9,05400 € 8,40600 € 15,07800
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03038 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,8%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i></p>			<p>€ 89,55016</p> <p>€ 32,53800</p> <p>€ 128,79715 -0,26%</p> <p>€ 20,60754</p> <p>€ 14,94047</p> <p>€ 164,34516 -0,26%</p> <p>€ 32,53800</p> <p>€ 1,03038</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.005.011	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.020.044 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p>	0,10000 ora 0,10000 ora 0,02100 m³	€ 49,58000 0% € 17,50985 -0,3% € 506,50000 -2,6%	€ 4,95800 € 1,75099 € 10,63650



TOS25_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 5,06500
TOS25_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02903 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,70370
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 5,85220
Totale PR				€ 36,25740
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,56540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,57020
Totale RU				€ 29,28420
Sommano euro (A)				€ 72,25059
Scostamento % su anno 2024				-1,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57800 = 5% * B)				€ 11,56009
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,38107
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 92,19175
Scostamento % su anno 2024				-1,05%
Incidenza Manodopera sul totale 31,76%				€ 29,28420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,57800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.005.012	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				



				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 10,63650
TOS25_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 5,06500
TOS25_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02667 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 13,50836
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 5,85220
TOS25_PR.P18.MWR05.002	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 11,16000 +44,69%	€ 11,16000
TOS25_PR.P18.MWR05.004	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 18,54000 +42,31%	€ 18,54000
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
TOS25_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,28448 +4,12%	€ 4,28448
	Totale PR			€ 70,22254
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 32,53800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 109,46953 +8,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87576 = 5% * B)			€ 17,51512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,69847



TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 139,68312
Scostamento % su anno 2024	+8,31%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,29%</i>	€ 32,53800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>	€ 0,87576

Pagina 4.830 di 5.829



	PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	m²	+0,9%	
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
TOS25_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,28448 +4,12%	€ 4,28448
Totale PR				€ 93,17556
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 132,42255 -0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05938 = 5% * B)				€ 21,18761
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,36102
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 168,97118 -0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 19,26%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,05938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.005.014	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				



TOS25_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 10,63650
TOS25_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 5,06500
TOS25_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,03096 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 15,68124
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 11,70440
TOS25_PR.P18.MWR05.002	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 11,16000 +44,69%	€ 11,16000
TOS25_PR.P18.MWR05.004	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 18,54000 +42,31%	€ 18,54000
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR				€ 73,96314
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A)				€ 113,21013
Scostamento % su anno 2024				+7,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90568 = 5% * B)				€ 18,11362
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,13238
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 144,45613
Scostamento % su anno 2024				+7,83%
Incidenza Manodopera sul totale 22,52%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,90568



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.005.015	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine freno vapore</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.020.044 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25_PR.P08.020.044 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25_PR.P08.020.102 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25_PR.P08.111.003 - PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm</p> <p>TOS25_PR.P18.WF20.002 - DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60</p> <p>TOS25_PR.P18.WF20.004 - DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³</p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,01000 m³</p> <p>0,02100 m³</p> <p>0,03557 %</p> <p>2,00000 m²</p> <p>1,00000 m²</p> <p>1,00000 m²</p>	<p>€ 49,58000 0%</p> <p>€ 17,50985 -0,3%</p> <p>€ 506,50000 -2,6%</p> <p>€ 506,50000 -2,6%</p> <p>€ 506,50000 -2,6%</p> <p>€ 5,85220 +0,9%</p> <p>€ 19,28232 +0,9%</p> <p>€ 32,33744 +0,9%</p>	<p>€ 4,95800</p> <p>€ 1,75099</p> <p>€ 6,70899</p> <p>€ 5,06500</p> <p>€ 10,63650</p> <p>€ 18,01621</p> <p>€ 11,70440</p> <p>€ 19,28232</p> <p>€ 32,33744</p>



	Spessore: mm 100			
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR				€ 98,21787
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A)				€ 137,46486
Scostamento % su anno 2024				-0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09972 = 5% * B)				€ 21,99438
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,94592
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 175,40516
Scostamento % su anno 2024				-0,25%
Incidenza Manodopera sul totale 18,55%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,09972

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.010.001	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Spessore 120mm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 0%	€ 9,91600
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,50197
Totale AT				€ 13,41797
PR				
TOS25_PR.P08.020.011	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: qualsiasi Lunghezza: oltre 6 m	0,12000 m³	€ 565,00000 -1,74%	€ 67,80000
TOS25_PR.P08.020.110	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno	0,04000 %	€ 565,00000 -1,74%	€ 22,60000



	strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6			
	Totale PR			€ 90,40000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,60400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
	Totale RU			€ 21,69200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 125,50997 -1,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00408 = 5% * B)			€ 20,08160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,55916
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 160,15073 -1,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,54%			€ 21,69200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,00408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.010.002	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Spessore 160mm			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 0%	€ 9,91600
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,50197
	Totale AT			€ 13,41797
	PR			
TOS25_PR.P08.020.011	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: qualsiasi Lunghezza: oltre 6 m	0,16000 m³	€ 565,00000 -1,74%	€ 90,40000
TOS25_PR.P08.020.110	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la	0,04000 %	€ 565,00000 -1,74%	€ 22,60000



	tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6			
	Totale PR			€ 113,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,60400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
	Totale RU			€ 21,69200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 148,10997 -1,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18488 = 5% * B)			€ 23,69760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,18076
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 188,98833 -1,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,48%			€ 21,69200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,18488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B07.010.003	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 200mm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 0%	€ 9,91600
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,50197
	Totale AT			€ 13,41797
PR				
TOS25_PR.P08.020.011	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: qualsiasi Lunghezza: oltre 6 m	0,20000 m³	€ 565,00000 -1,74%	€ 113,00000
TOS25_PR.P08.020.110	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 565,00000 -1,74%	€ 22,60000



Totale PR				€ 135,60000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,60400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 21,69200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 170,70997 -73,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36568 = 5% * B)				€ 27,31360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,80236
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 217,82593 -73,04%
Incidenza Manodopera sul totale 9,96%				€ 21,69200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,36568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.001	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 60mm 3 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 776,25000 -3,57%	€ 46,57500
TOS25_PR.P08.024.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista	0,01200 %	€ 776,25000 -3,57%	€ 9,31500
Totale PR				€ 55,89000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000	€ 25,13000	€ 4,52340



		ora	0%	
	Totale RU			€ 9,76140
	Sommano euro (A)			€ 71,68949
	Scostamento % su anno 2024			-2,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57352 = 5% * B)			€ 11,47032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,31598
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 91,47579
	Scostamento % su anno 2024			-2,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,67%			€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,57352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.002	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.024.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 766,25000 -3,62%	€ 61,30000
TOS25_PR.P08.024.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01600 %	€ 766,25000 -3,62%	€ 12,26000
	Totale PR			€ 73,56000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,76140
	Sommano euro (A)			€ 89,35949
	Scostamento % su anno 2024			-3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71488 = 5% * B)			€ 14,29752



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,36570
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 114,02271 -3%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,56%		€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,71488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.003	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati			
	AT			
	TOS25_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
	TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
	TOS25_PR.P08.024.003 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 726,25000 -3,81%	€ 72,62500
	TOS25_PR.P08.024.102 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 726,25000 -3,81%	€ 13,07250
	Totale PR			€ 85,69750
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,76140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 101,49699 -3,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81198 = 5% * B)			€ 16,23952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,77365
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 129,51016 -3,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,54%			€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,81198



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.004	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.024.004 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 120 mm 3s</p> <p>TOS25_PR.P08.024.103 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91714 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 6,67%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</p>	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
		0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
				€ 6,03809
		0,12000 m³	€ 716,25000 -3,86%	€ 85,95000
		0,01800 %	€ 716,25000 -3,86%	€ 12,89250
				€ 98,84250
		0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
		0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
		0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
				€ 9,76140
				€ 114,64199 -3,35%
				€ 18,34272
				€ 13,29847
				€ 146,28318 -3,35%
				€ 9,76140
				€ 0,91714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.005	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole</p>			



<p>(XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 726,25000 -3,81%	€ 72,62500
TOS25_PR.P08.024.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 726,25000 -3,81%	€ 12,64401
Totale PR				€ 85,26901
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 101,06850 -3,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80855 = 5% * B)				€ 16,17096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,72395
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 128,96341 -3,24%
Incidenza Manodopera sul totale 7,57%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,80855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.006	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220



	MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.006	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 731,25000 -3,78%	€ 87,75000
TOS25_PR.P08.024.105	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 731,25000 -3,78%	€ 12,73106
Totale PR				€ 100,48106
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 116,28055 -3,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93024 = 5% * B)				€ 18,60489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,48854
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 148,37398 -3,29%
Incidenza Manodopera sul totale 6,58%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,93024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.007	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				



TOS25_PR.P08.024.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 716,25000 -3,86%	€ 100,27500
TOS25_PR.P08.024.106	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 716,25000 -3,86%	€ 12,03300
Totale PR				€ 112,30800
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 128,10749 -3,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02486 = 5% * B)				€ 20,49720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,86047
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 163,46516 -3,4%
Incidenza Manodopera sul totale 5,97%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,02486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.008	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.008	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 711,25000 -3,89%	€ 113,80000
TOS25_PR.P08.024.107	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la:	0,01680 %	€ 711,25000 -3,89%	€ 11,94900



	<p>- UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 125,74900</p>
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			<p>€ 9,76140</p>
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			<p>€ 141,54849 -3,47%</p>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13239 = 5% * B)			€ 22,64776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,41963
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			<p>€ 180,61588 -3,47%</p>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,4%			€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,13239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.009	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.024.009 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 180 mm 5s</p> <p>TOS25_PR.P08.024.108 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,18000 m³</p> <p>0,01800 %</p>	<p>€ 49,58000 0%</p> <p>€ 17,50985 -0,3%</p> <p>€ 721,25000 -3,83%</p> <p>€ 721,25000 -3,83%</p>	<p>€ 4,46220</p> <p>€ 1,57589</p> <p>€ 6,03809</p> <p>€ 129,82500</p> <p>€ 12,98250</p> <p>€ 142,80750</p>



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU				€ 9,76140
	Sommano euro (A)				€ 158,60699
	Scostamento % su anno 2024				-3,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26886 = 5% * B)				€ 25,37712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,39841
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 202,38252
Scostamento % su anno 2024				-3,47%	
Incidenza Manodopera sul totale 4,82%				€ 9,76140	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,26886	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.010	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.010	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 711,25000 -3,89%	€ 142,25000
TOS25_PR.P08.024.109	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 711,25000 -3,89%	€ 12,80250
Totale PR				€ 155,05250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				



				€ 9,76140
	Sommano euro (A)			€ 170,85199
	Scostamento % su anno 2024			-3,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36682 = 5% * B)			€ 27,33632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,81883
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 218,00714
	Scostamento % su anno 2024			-3,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,48%			€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,36682

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.011	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.024.011	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 781,25000 -3,55%	€ 156,25000
TOS25_PR.P08.024.110	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista	0,01610 %	€ 781,25000 -3,55%	€ 12,57813
	Totale PR			€ 168,82813
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,76140
	Sommano euro (A)			€ 184,62762
	Scostamento % su anno 2024			-3,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47702 = 5% * B)			€ 29,54042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,41680



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 235,58484 -3,26%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,14%</i>		€ 9,76140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 1,47702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.012	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.024.012	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 791,25000 -3,51%	€ 174,07500
TOS25_PR.P08.024.111	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista	0,01540 %	€ 791,25000 -3,51%	€ 12,18525
	Totale PR			€ 186,26025
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,76140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 202,05974 -3,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61648 = 5% * B)			€ 32,32956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,43893
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 257,82823 -3,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,79%</i>			€ 9,76140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>			€ 1,61648

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



				TOTALE
TOS25_12.B08.001.013	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p></p>	<p>€ 49,58000 0%</p> <p>€ 17,50985 -0,3%</p> <p></p>	<p>€ 4,46220</p> <p>€ 1,57589</p> <p>€ 6,03809</p>
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.024.013 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 240-250 mm 7s</p> <p>TOS25_PR.P08.024.112 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,25000 m³</p> <p>0,01625 %</p> <p></p>	<p>€ 786,25000 -3,53%</p> <p>€ 786,25000 -3,53%</p> <p></p>	<p>€ 196,56250</p> <p>€ 12,77656</p> <p>€ 209,33906</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,18000 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p></p>	<p>€ 2,71620</p> <p>€ 2,52180</p> <p>€ 4,52340</p> <p>€ 9,76140</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80111 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,4%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</p>			<p>€ 225,13855 -3,29%</p> <p>€ 36,02217</p> <p>€ 26,11607</p> <p>€ 287,27679 -3,29%</p> <p>€ 9,76140</p> <p>€ 1,80111</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.014	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di</p>			



cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.014	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 280-300 mm 7s	0,30000 m³	€ 778,75000 -3,56%	€ 233,62500
TOS25_PR.P08.024.113	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista	0,01500 %	€ 778,75000 -3,56%	€ 11,68125
Totale PR				€ 245,30625
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A)				€ 261,10574
Scostamento % su anno 2024				-3,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08885 = 5% * B)				€ 41,77692
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,28827
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 333,17093
Scostamento % su anno 2024				-3,35%
Incidenza Manodopera sul totale 2,93%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 2,08885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.015	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220



TOS25_AT.N06.100.900	sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.019	LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 937,50000 -3,35%	€ 56,25000
TOS25_PR.P08.024.114	LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista	0,01120 %	€ 937,50000 -3,35%	€ 10,50000
Totale PR				€ 66,75000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 82,54949 -2,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66040 = 5% * B)				€ 13,20792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,57574
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 105,33315 -2,73%
Incidenza Manodopera sul totale 9,27%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,66040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.016	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				



TOS25_PR.P08.024.020	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 907,50000 -3,46%	€ 72,60000
TOS25_PR.P08.024.115	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista	0,01463 %	€ 907,50000 -3,46%	€ 13,27673
Totale PR				€ 85,87673
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 101,67622 -2,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81341 = 5% * B)				€ 16,26820
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,79444
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 129,73886 -2,94%
Incidenza Manodopera sul totale 7,52%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,81341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.017	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.021	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 872,50000 -3,59%	€ 87,25000
TOS25_PR.P08.024.116	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la:	0,01623 %	€ 872,50000 -3,59%	€ 14,16068



	<p>- UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista</p>			
	Totale PR			€ 101,41068
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,76140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 117,21017 -3,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93768 = 5% * B)			€ 18,75363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,59638
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 149,56018 -3,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,53%			€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,93768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.018	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.024.022	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 857,50000 -3,65%	€ 102,90000
TOS25_PR.P08.024.117	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista	0,01622 %	€ 857,50000 -3,65%	€ 13,90865
	Totale PR			€ 116,80865



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU				€ 9,76140
	Sommano euro (A)				€ 132,60814
	Scostamento % su anno 2024				-3,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06087 = 5% * B)				€ 21,21730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,38254
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 169,20798
Scostamento % su anno 2024				-3,23%	
Incidenza Manodopera sul totale 5,77%				€ 9,76140	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,06087	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.019	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.023	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 862,50000 -3,63%	€ 86,25000
TOS25_PR.P08.024.118	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista	0,01575 %	€ 862,50000 -3,63%	€ 13,58438
Totale PR				€ 99,83438
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				



				€ 9,76140
	Sommano euro (A)			€ 115,63387
	Scostamento % su anno 2024			-3,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92507 = 5% * B)			€ 18,50142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,41353
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 147,54882
	Scostamento % su anno 2024			-3,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,62%			€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,92507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.020	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.024.024	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 857,50000 -3,65%	€ 102,90000
TOS25_PR.P08.024.119	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista	0,01574 %	€ 857,50000 -3,65%	€ 13,49705
	Totale PR			€ 116,39705
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,76140
	Sommano euro (A)			€ 132,19654
	Scostamento % su anno 2024			-3,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05757 = 5% * B)			€ 21,15145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,33480



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 168,68279 -3,23%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,79%</i>		€ 9,76140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 1,05757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.021	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati			
	AT			
	TOS25_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
	TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
	TOS25_PR.P08.024.025 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 832,50000 -3,76%	€ 116,55000
	TOS25_PR.P08.024.120 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista	0,01519 %	€ 832,50000 -3,76%	€ 12,64568
	Totale PR			€ 129,19568
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,76140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 144,99517 -3,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15996 = 5% * B)			€ 23,19923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,81944
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 185,01384 -3,36%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,28%</i>			€ 9,76140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>			€ 1,15996

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



				TOTALE
TOS25_12.B08.001.022	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.024.026 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 160 mm 5s</p> <p>TOS25_PR.P08.024.121 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27908 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i></p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,16000 m³</p> <p>0,01518 %</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 49,58000 0%</p> <p>€ 17,50985 -0,3%</p> <p>€ 822,50000 -3,8%</p> <p>€ 822,50000 -3,8%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 4,46220</p> <p>€ 1,57589</p> <p>€ 6,03809</p> <p>€ 131,60000</p> <p>€ 12,48555</p> <p>€ 144,08555</p> <p>€ 9,76140</p> <p>€ 159,88504 -3,44%</p> <p>€ 25,58161</p> <p>€ 18,54667</p> <p>€ 204,01332 -3,44%</p> <p>€ 9,76140</p> <p>€ 1,27908</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.023	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di</p>			



cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.027	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 827,50000 -3,78%	€ 148,95000
TOS25_PR.P08.024.122	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 827,50000 -3,78%	€ 13,43860
Totale PR				€ 162,38860
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A)				€ 178,18809
Scostamento % su anno 2024				-3,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42550 = 5% * B)				€ 28,51009
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,66982
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 227,36800
Scostamento % su anno 2024				-3,46%
Incidenza Manodopera sul totale 4,29%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,42550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.024	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220



TOS25_AT.N06.100.900	sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.028	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 812,50000 -3,85%	€ 162,50000
TOS25_PR.P08.024.123	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 812,50000 -3,85%	€ 13,19500
Totale PR				€ 175,69500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A)				€ 191,49449
Scostamento % su anno 2024				-3,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53196 = 5% * B)				€ 30,63912
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,21336
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 244,34697
Scostamento % su anno 2024				-3,54%
Incidenza Manodopera sul totale 3,99%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,53196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.025	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				



TOS25_PR.P08.024.029	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 892,50000 -3,51%	€ 178,50000
TOS25_PR.P08.024.124	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista	0,01500 %	€ 892,50000 -3,51%	€ 13,38750
Totale PR				€ 191,88750
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 207,68699 -3,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66150 = 5% * B)				€ 33,22992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,09169
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 265,00860 -3,26%
Incidenza Manodopera sul totale 3,68%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,66150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.026	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.024.030	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 892,50000 -3,51%	€ 196,35000
TOS25_PR.P08.024.125	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la:	0,01435 %	€ 892,50000 -3,51%	€ 12,80738



	<p>- UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista</p>			
	Totale PR			€ 209,15738
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 10,84600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 226,71237 -3,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81370 = 5% * B)			€ 36,27398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,29864
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 289,28499 -3,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,75%			€ 10,84600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,81370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.027	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
	Totale AT			€ 6,70899
	PR			
TOS25_PR.P08.024.031	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 250 mm 7s	0,25000 m³	€ 887,50000 -3,53%	€ 221,87500
TOS25_PR.P08.024.126	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista	0,01466 %	€ 887,50000 -3,53%	€ 13,01075
	Totale PR			€ 234,88575



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU				€ 10,84600
	Sommano euro (A)				€ 252,44074
	Scostamento % su anno 2024				-3,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01953 = 5% * B)				€ 40,39052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,28313
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 322,11439
Scostamento % su anno 2024				-3,3%	
Incidenza Manodopera sul totale 3,37%				€ 10,84600	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 2,01953	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.001.028	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.024.032	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 300 mm 7s	0,30000 m³	€ 887,50000 -3,53%	€ 266,25000
TOS25_PR.P08.024.127	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista	0,01354 %	€ 887,50000 -3,53%	€ 12,01675
Totale PR				€ 278,26675
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				



				€ 10,84600
	Sommano euro (A)			€ 295,82174
	Scostamento % su anno 2024			-3,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36657 = 5% * B)			€ 47,33148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,31532
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 377,46854
	Scostamento % su anno 2024			-3,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,87%			€ 10,84600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 2,36657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.005.001	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 10,63650
TOS25_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 5,06500
TOS25_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02695 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 13,65018
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 5,85220
	Totale PR			€ 35,20388
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A)				€ 73,77997
Scostamento % su anno 2024				-0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59024 = 5% * B)				€ 11,80480
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,55848
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 94,14325
Scostamento % su anno 2024				-0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 34,56%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,59024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.005.002	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.020.044 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25_PR.P08.020.044 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25_PR.P08.020.102 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,02100 m³</p> <p>0,01000 m³</p> <p>0,02420 %</p>	<p>€ 49,58000 0%</p> <p>€ 17,50985 -0,3%</p> <p>€ 506,50000 -2,6%</p> <p>€ 506,50000 -2,6%</p> <p>€ 506,50000 -2,6%</p>	<p>€ 4,46220</p> <p>€ 1,57589</p> <p>€ 6,03809</p> <p>€ 10,63650</p> <p>€ 5,06500</p> <p>€ 12,25730</p>



	da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m			
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 11,70440
TOS25_PR.P18.MWR05.002	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 11,16000 +44,69%	€ 11,16000
TOS25_PR.P18.MWR05.004	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 18,54000 +42,31%	€ 18,54000
Totale PR				€ 69,36320
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A)				€ 107,93929
Scostamento % su anno 2024				+8,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86351 = 5% * B)				€ 17,27029
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,52096
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 137,73054
Scostamento % su anno 2024				+8,35%
Incidenza Manodopera sul totale 23,62%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,86351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.005.003	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno	0,02100 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 10,63650



	strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m			
TOS25_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 5,06500
TOS25_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02872 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,54668
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 11,70440
TOS25_PR.P18.WF20.002	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 19,28232 +0,9%	€ 19,28232
TOS25_PR.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,33744 +0,9%	€ 32,33744
Totale PR				€ 93,57234
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A)				€ 132,14843
Scostamento % su anno 2024				-0,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05719 = 5% * B)				€ 21,14375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,32922
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 168,62140
Scostamento % su anno 2024				-0,19%
Incidenza Manodopera sul totale 19,3%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,05719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.005.004	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o			



giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.020.045	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 8,10400
TOS25_PR.P08.020.045	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 16,71450
TOS25_PR.P08.020.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02727 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 13,81226
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	0,01500 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 0,08778
Totale PR				€ 38,71854
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A)				€ 77,29463
Scostamento % su anno 2024				-1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61836 = 5% * B)				€ 12,36714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,96618
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 98,62795
Scostamento % su anno 2024				-1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 32,99%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,61836

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



TOS25_12.B08.005.005	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine.							
AT								
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220				
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589				
Totale AT				€ 6,03809				
PR								
TOS25_PR.P08.020.045	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 8,10400				
TOS25_PR.P08.020.045	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 16,71450				
TOS25_PR.P08.020.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02630 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 13,32095				
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 11,70440				
TOS25_PR.P18.MWR05.004	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 100	2,00000 m²	€ 18,54000 +42,31%	€ 37,08000				
Totale PR				€ 86,92385				
RU								
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800				
Totale RU				€ 32,53800				



	Sommano euro (A)	€ 125,49994
	Scostamento % su anno 2024	+8,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00400 = 5% * B)		€ 20,07999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,55799
TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 160,13792
	Scostamento % su anno 2024	+8,76%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,32%</i>		€ 32,53800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 1,00400

Pagina 4.868 di 5.829



	- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100			
	Totale PR			€ 114,14899
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 32,53800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 152,72508 -0,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22180 = 5% * B)			€ 24,43601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,71611
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 194,87720 -0,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,7%			€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,22180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.005.007	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.020.046	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 9,62350
TOS25_PR.P08.020.046	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 20,26000
TOS25_PR.P08.020.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno	0,03063 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 15,51410



	strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m			
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 5,85220
Totale PR				€ 51,24980
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 89,82589 -1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71861 = 5% * B)				€ 14,37214
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,41980
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 114,61783 -1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 28,39%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,71861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.005.008	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.020.046	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 9,62350
TOS25_PR.P08.020.046	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;	0,04000 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 20,26000



	<p>- UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25_PR.P08.020.104 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;- UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,02813 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,24785
	TOS25_PR.P08.111.003 - PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 11,70440
	TOS25_PR.P18.MWR05.004 - DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all:	2,00000 m²	€ 18,54000 +42,31%	€ 37,08000
	TOS25_PR.P18.MWR05.005 - DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all:	1,00000 m²	€ 7,44750 +39,75%	€ 7,44750
	Totale PR			€ 100,36325
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 32,53800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 138,93934 +9,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11151 = 5% * B)			€ 22,23029
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,11696
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 177,28659 +9,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,35%			€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,11151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.005.009	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio</p>	0,10000	€ 49,58000	€ 4,95800



	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	0%	
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.046	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 9,62350
TOS25_PR.P08.020.046	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 506,50000 -2,6%	€ 20,26000
TOS25_PR.P08.020.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,02818 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,27317
TOS25_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 +0,9%	€ 11,70440
TOS25_PR.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	2,00000 m²	€ 32,33744 +0,9%	€ 64,67488
TOS25_PR.P18.WF20.005	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 40	1,00000 m²	€ 12,97490 +0,9%	€ 12,97490
Totale PR				€ 133,51085
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A)				€ 172,75784
Scostamento % su anno 2024				-0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38206 = 5% * B)				€ 27,64125
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,03991
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 220,43900 -0,22%
				€ 32,53800
				€ 1,38206
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,76%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.010.001	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Spessore 100mm			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.023.010	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore; 100 mm	0,10000 m³	€ 718,00000 -4,27%	€ 71,80000
TOS25_PR.P08.023.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 100mm	0,02000 %	€ 718,00000 -4,27%	€ 14,36000
	Totale PR			€ 86,16000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,76140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 101,95949 -3,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81568 = 5% * B)			€ 16,31352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,82730
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 130,10031 -3,63%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,5%</i>			€ 9,76140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>			€ 0,81568



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.010.002	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Spessore 120mm			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.023.011	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 120 mm	0,12000 m³	€ 718,00000 -4,27%	€ 86,16000
TOS25_PR.P08.023.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 120mm	0,01980 %	€ 718,00000 -4,27%	€ 14,21640
	Totale PR			€ 100,37640
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,76140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 116,17589 -3,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92941 = 5% * B)			€ 18,58814
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,47640
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 148,24043 -3,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,58%			€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,92941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.010.003	<p>TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1</p>			



<p>del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 140mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.023.012	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 140 mm	0,14000 m³	€ 718,00000 -4,27%	€ 100,52000
TOS25_PR.P08.023.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 140mm	0,01960 %	€ 718,00000 -4,27%	€ 14,07280
Totale PR				€ 114,59280
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A)				€ 130,39229
Scostamento % su anno 2024				-3,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04314 = 5% * B)				€ 20,86277
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,12551
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 166,38057
Scostamento % su anno 2024				-3,77%
Incidenza Manodopera sul totale 5,87%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,04314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.010.004	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e			



ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Spessore 160mm				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.023.013	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 160 mm	0,16000 m³	€ 718,00000 -4,27%	€ 114,88000
TOS25_PR.P08.023.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 160mm	0,01920 %	€ 718,00000 -4,27%	€ 13,78560
Totale PR				€ 128,66560
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 144,46509 -3,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15572 = 5% * B)				€ 23,11441
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,75795
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 184,33745 -3,82%
Incidenza Manodopera sul totale 5,3%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,15572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.010.005	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Spessore 180mm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220



TOS25_AT.N06.100.900	mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.023.014	LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 180 mm	0,18000 m³	€ 718,00000 -4,27%	€ 129,24000
TOS25_PR.P08.023.104	LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 180mm	0,01980 %	€ 718,00000 -4,27%	€ 14,21640
Totale PR				€ 143,45640
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 159,25589 -3,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27405 = 5% * B)				€ 25,48094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,47368
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 203,21051 -3,86%
Incidenza Manodopera sul totale 4,8%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,27405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12.B08.010.006	TOS25_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Spessore 200mm			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				



TOS25_PR.P08.023.015	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 200 mm	0,20000 m³	€ 718,00000 -4,27%	€ 143,60000
TOS25_PR.P08.023.105	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 200mm	0,01900 %	€ 718,00000 -4,27%	€ 13,64200
Totale PR				€ 157,24200
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 173,04149 -3,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38433 = 5% * B)				€ 27,68664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,07281
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 220,80094 -3,89%
Incidenza Manodopera sul totale 4,42%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,38433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.001.001	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.024.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio	0,01840 %	€ 766,25000 -3,62%	€ 14,09900



	dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista			
	Totale PR			€ 14,09900
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.002	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 57,00000
	Totale PRCAM			€ 57,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 10,84600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 88,65399 -3,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14185 = 1% * B)			€ 14,18464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,28386
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 113,12249 -3,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,59%			€ 10,84600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.001.002	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
	Totale AT			€ 6,70899
	PR			



TOS25_PR.P08.024.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,02100 %	€ 726,25000 -3,81%	€ 15,25125
Totale PR				€ 15,25125
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.003	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 71,25000
Totale PRCAM				€ 71,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 10,84600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 104,05624 -4,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16649 = 1% * B)				€ 16,64900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,07052
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 132,77576 -4,02%
Incidenza Manodopera sul totale 8,17%				€ 10,84600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.001.003	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,10000	€ 17,50985	€ 1,75099



	oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	-0,3%	
	Totale AT			€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.024.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,02160 %	€ 716,25000 -3,86%	€ 15,47100
	Totale PR			€ 15,47100
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.004	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 85,50000
	Totale PRCAM			€ 85,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 10,84600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 118,52599 -4,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18964 = 1% * B)			€ 18,96416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,74902
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 151,23917 -4,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,17%			€ 10,84600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.001.004	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati			
	AT			



TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.024.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,02100 %	€ 726,25000 -3,81%	€ 15,25125
Totale PR				€ 15,25125
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.005	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 71,25000
Totale PRCAM				€ 71,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 10,84600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 104,05624 -4,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16649 = 1% * B)				€ 16,64900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,07052
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 132,77576 -4,02%
Incidenza Manodopera sul totale 8,17%				€ 10,84600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.001.005	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per			



anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.024.105	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,02040 %	€ 731,25000 -3,78%	€ 14,91750
Totale PR				€ 14,91750
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.006 👉	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 85,50000
Totale PRCAM				€ 85,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 10,84600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 117,97249 -4,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18876 = 1% * B)				€ 18,87560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,68481
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 150,53290 -4,14%
Incidenza Manodopera sul totale 7,21%				€ 10,84600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.001.006 👉	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018			



e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.024.106	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 716,25000 -3,86%	€ 12,03300
Totale PR				€ 12,03300
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.007	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 99,75000
Totale PRCAM				€ 99,75000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 10,84600
Sommano euro (A)				€ 129,33799
Scostamento % su anno 2024				-4,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20694 = 1% * B)				€ 20,69408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,00321
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 165,03528
Scostamento % su anno 2024				-4,25%
Incidenza Manodopera sul totale 6,57%				€ 10,84600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.001.007	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite			



di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.024.107	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01600 %	€ 711,25000 -3,89%	€ 11,38000
Totale PR				€ 11,38000
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.008 🌳	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 114,00000
Totale PRCAM				€ 114,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 10,84600
Sommano euro (A)				€ 142,93499
Scostamento % su anno 2024				-4,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22870 = 1% * B)				€ 22,86960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,58046
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 182,38505
Scostamento % su anno 2024				-4,33%
Incidenza Manodopera sul totale 5,95%				€ 10,84600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22870



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.001	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
	Totale AT			€ 6,70899
	PR			
TOS25_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02054 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 10,40351
	Totale PR			€ 10,40351
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.020.042	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 513,00000 -5%	€ 8,20800
TOS25_PRCAM.P08.020.042	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 513,00000 -5%	€ 4,10400
TOS25_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in	1,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 5,44860



	<p>maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm</p>			
	Totale PRCAM			€ 17,76060
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 32,53800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 67,41110 -1,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10786 = 1% * B)			€ 10,78578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,81969
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 86,01657 -1,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,83%			€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.002	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 0%	€ 1,98320
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,70039
	Totale AT			€ 2,68359
	PR			
TOS25_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato	0,02927 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,82526



		come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m			
TOS25_PR.P19.052.002	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR					€ 16,00126
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P08.020.042	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 513,00000 -5%	€ 8,20800
TOS25_PRCAM.P08.020.042	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 513,00000 -5%	€ 4,10400
TOS25_PRCAM.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 5,44860
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	2,00000 m²	€ 16,96000 -7,18%	€ 33,92000
TOS25_PRCAM.P23.001.002	-	LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,15773 -4,3%	€ 4,15773
Totale PRCAM					€ 55,83833
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800



	Totale RU		€ 32,53800
	Sommano euro (A)		€ 107,06118
	Scostamento % su anno 2024		-3,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17130 = 1% * B)		€ 17,12979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,41910
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 136,61007
	Scostamento % su anno 2024		-3,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,82%		€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.003	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
	Totale AT			€ 6,70899
	PR			
TOS25_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02825 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,30863
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
	Totale PR			€ 15,48463
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.020.042	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO.	0,01600	€ 513,00000	€ 8,20800



		Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	m ³	-5%	
TOS25_PRCAM.P08.020.042		- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m ³	€ 513,00000 -5%	€ 4,10400
TOS25_PRCAM.P08.111.003		- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m ²	€ 5,44860 +0,9%	€ 5,44860
TOS25_PRCAM.P18.WF20.002		- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità $\rho \sim 160 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,035\text{-}0,040 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	2,00000 m ²	€ 14,43100 -6,39%	€ 28,86200
TOS25_PRCAM.P23.001.002		- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m ²	€ 4,15773 -4,3%	€ 4,15773
Totale PRCAM					€ 50,78033
RU					
TOS25_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003		- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU					€ 32,53800
Sommano euro (A)					€ 105,51195
Scostamento % su anno 2024					-2,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16882 = 1% * B)					€ 16,88191
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,23939
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 134,63325
Scostamento % su anno 2024					-2,89%
Incidenza Manodopera sul totale 24,17%					€ 32,53800



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,16882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.004	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.020.100 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25_PR.P19.052.002 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P08.020.042 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25_PRCAM.P08.020.042 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno</p>	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
		0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
	Totale AT			€ 6,70899
		0,02036 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 10,31234
		1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
	Totale PR			€ 11,48834
		0,00800 m³	€ 513,00000 -5%	€ 4,10400
		0,01600 m³	€ 513,00000 -5%	€ 8,20800



	<p>strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m</p>			
TOS25_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 10,89720
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	2,00000 m²	€ 16,96000 -7,18%	€ 33,92000
Totale PRCAM				€ 57,12920
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 107,86453 -3,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17258 = 1% * B)				€ 17,25832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,51229
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 137,63514 -3,1%
Incidenza Manodopera sul totale 23,64%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.005	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra</p>			



di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore.				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02448 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 12,39912
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR				€ 13,57512
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.042 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 513,00000 -5%	€ 8,20800
TOS25_PRCAM.P08.020.042 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 513,00000 -5%	€ 4,10400
TOS25_PRCAM.P08.111.003 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 10,89720
TOS25_PRCAM.P18.WF20.002 👉	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~	2,00000 m²	€ 14,43100 -6,39%	€ 28,86200



	0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm			
	Totale PRCAM			€ 52,07120
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 32,53800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 104,89331 -2,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16783 = 1% * B)			€ 16,78293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,16762
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 133,84386 -2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,31%			€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.006	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
	Totale AT			€ 6,70899
	PR			
TOS25_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato	0,02724 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 13,79706



	come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m			
	Totale PR			€ 13,79706
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 513,00000 -5%	€ 9,74700
TOS25_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 513,00000 -5%	€ 4,61700
TOS25_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 5,44860
	Totale PRCAM			€ 19,81260
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 32,53800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 72,85665 -1,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11657 = 1% * B)			€ 11,65706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,45137
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 92,96508 -1,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 35%			€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.007	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)			



<p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A.</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02810 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,23265
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR				€ 15,40865
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.043 🌿	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 513,00000 -5%	€ 9,74700
TOS25_PRCAM.P08.020.043 🌿	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 513,00000 -5%	€ 4,61700
TOS25_PRCAM.P08.111.003 🌿	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile.	1,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 5,44860



	<p>Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.WW10.008 </p> <p>- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità ρ ~ 350-530 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 200 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ - 5 - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 75</p> <p>TOS25_PRCAM.P23.001.002 </p> <p>- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21924 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,61%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>2,00000 m²</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,60000 ora</p>	<p>€ 29,20000</p> <p>€ 4,15773 -4,3%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 82,37033</p> <p>€ 9,05400</p> <p>€ 8,40600</p> <p>€ 15,07800</p> <p>€ 32,53800</p> <p>€ 137,02597 -0,92%</p> <p>€ 21,92416</p> <p>€ 15,89501</p> <p>€ 174,84514 -0,92%</p> <p>€ 32,53800</p> <p>€ 0,21924</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.008	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in</p>			



fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02943 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,90630
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR				€ 16,08230
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.043 🌿	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 513,00000 -5%	€ 9,74700
TOS25_PRCAM.P08.020.043 🌿	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 513,00000 -5%	€ 4,61700
TOS25_PRCAM.P08.111.003 🌿	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 5,44860
TOS25_PRCAM.P18.WF20.001 🌿	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità p ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015;	1,00000 m²	€ 9,93540 -4%	€ 9,93540



	<div>- UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 40 mm</div>			
TOS25_PRCAM.P18.WF20.004	<div>- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</div>	1,00000 m²	€ 24,84120 -3,77%	€ 24,84120
TOS25_PRCAM.P23.001.002	<div>- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm</div>	1,00000 m²	€ 4,15773 -4,3%	€ 4,15773
	Totale PRCAM			€ 58,74693
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	<div>- Operaio edile - Qualificato</div>	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 32,53800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 114,07622 -2,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18252 = 1% * B)			€ 18,25220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,23284
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 145,56126 -2,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,35%			€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.009	<div>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore</div>			



AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02791 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,13642
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR				€ 15,31242
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.043 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 513,00000 -5%	€ 4,61700
TOS25_PRCAM.P08.020.043 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 513,00000 -5%	€ 9,74700
TOS25_PRCAM.P08.111.003 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 10,89720
TOS25_PRCAM.P18.WW10.008 👉	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità ρ ~ 350-530 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla	2,00000 m²	€ 29,20000	€ 58,40000



	compressione al 10% di deformazione ≥ 200 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ - 5 - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 75			
	Totale PRCAM			€ 83,66120
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 32,53800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 138,22061 -0,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22115 = 1% * B)			€ 22,11530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,03359
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 176,36950 -0,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,45%			€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.010	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
	Totale AT			€ 6,70899
	PR			
TOS25_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il	0,03391 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 17,17542



		fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m			
TOS25_PR.P19.052.002	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR					€ 18,35142
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P08.020.043 👉	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 513,00000 -5%	€ 4,61700
TOS25_PRCAM.P08.020.043 👉	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 513,00000 -5%	€ 9,74700
TOS25_PRCAM.P08.111.003 👉	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 10,89720
TOS25_PRCAM.P18.WF20.001 👉	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 40 mm	1,00000 m²	€ 9,93540 -4%	€ 9,93540
TOS25_PRCAM.P18.WF20.004 👉	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,00000 m²	€ 24,84120 -3,77%	€ 24,84120



	Spessore: 100 mm			
	Totale PRCAM			€ 60,03780
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 32,53800
	Sommano euro (A)			€ 117,63621
	Scostamento % su anno 2024			-2,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18822 = 1% * B)			€ 18,82179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,64580
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 150,10380
	Scostamento % su anno 2024			-2,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,68%			€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.011	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
	Totale AT			€ 6,70899
	PR			
TOS25_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02903 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,70370
	Totale PR			€ 14,70370
	PRCAM			



TOS25_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 513,00000 -5%	€ 10,77300
TOS25_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 -5%	€ 5,13000
TOS25_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 5,44860
Totale PRCAM				€ 21,35160
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,14860
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,56540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,57020
Totale RU				€ 29,28420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 72,04849 -1,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11528 = 1% * B)				€ 11,52776
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,35763
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 91,93388 -1,62%
Incidenza Manodopera sul totale 31,85%				€ 29,28420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.012	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle			



<p>istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02667 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 13,50836
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR				€ 14,68436
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.044 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 513,00000 -5%	€ 10,77300
TOS25_PRCAM.P08.020.044 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 -5%	€ 5,13000
TOS25_PRCAM.P08.111.003 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 5,44860
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 03 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW.	1,00000 m²	€ 16,96000 -7,18%	€ 16,96000



	Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60			
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 28,16000 -7,33%	€ 28,16000
TOS25_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,15773 -4,3%	€ 4,15773
Totale PRCAM				€ 70,62933
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 124,56068 -3,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19930 = 1% * B)				€ 19,92971
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,44904
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 158,93943 -3,77%
Incidenza Manodopera sul totale 20,47%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.013	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 013 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in			



cartongesso di tipo A				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02871 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,54162
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR				€ 15,71762
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.044 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 513,00000 -5%	€ 10,77300
TOS25_PRCAM.P08.020.044 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 -5%	€ 5,13000
TOS25_PRCAM.P08.111.003 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 5,44860
TOS25_PRCAM.P18.WF20.002 👉	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~	1,00000 m²	€ 14,43100 -6,39%	€ 14,43100



	0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm			
TOS25_PRCAM.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,00000 m²	€ 24,84120 -3,77%	€ 24,84120
TOS25_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,15773 -4,3%	€ 4,15773
Totale PRCAM				€ 64,78153
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 119,74614 -2,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19159 = 1% * B)				€ 19,15938
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,89055
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 152,79607 -2,7%
Incidenza Manodopera sul totale 21,3%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.014	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore			



AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,03096 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 15,68124
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR				€ 16,85724
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.044 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 513,00000 -5%	€ 10,77300
TOS25_PRCAM.P08.020.044 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 -5%	€ 5,13000
TOS25_PRCAM.P08.111.003 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 10,89720
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.003 👉	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,00000 m²	€ 16,96000 -7,18%	€ 16,96000



	<p>n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60</p> <p>TOS25_PRCAM.P18.MWV14.005 </p> <p>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100</p> <p>Totale PRCAM</p>	<p>1,00000 m²</p>	<p>€ 28,16000 -7,33%</p>	<p>€ 28,16000</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,60000 ora</p>	<p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 9,05400</p> <p>€ 8,40600</p> <p>€ 15,07800</p> <p>€ 32,53800</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20484 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,92%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 128,02443 -3,54%</p> <p>€ 20,48391</p> <p>€ 14,85083</p> <p>€ 163,35917 -3,54%</p> <p>€ 32,53800</p> <p>€ 0,20484</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.005.015	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 49,58000 0%</p> <p>€ 17,50985 -0,3%</p>	<p>€ 4,95800</p> <p>€ 1,75099</p> <p>€ 6,70899</p>



TOS25_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,03557 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 18,01621
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR				€ 19,19221
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.044 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 -5%	€ 5,13000
TOS25_PRCAM.P08.020.044 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 513,00000 -5%	€ 10,77300
TOS25_PRCAM.P08.111.003 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 10,89720
TOS25_PRCAM.P18.WF20.002 👉	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,00000 m²	€ 14,43100 -6,39%	€ 14,43100
TOS25_PRCAM.P18.WF20.004 👉	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK	1,00000 m²	€ 24,84120 -3,77%	€ 24,84120



	<div>- UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</div>			
	Totale PRCAM			€ 66,07240
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 32,53800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 124,51160 -2,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19922 = 1% * B)			€ 19,92186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,44335
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 158,87681 -2,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,48%			€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.010.001	<div>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura 001 - Spessore 120mm</div>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 0%	€ 9,91600
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,50197
	Totale AT			€ 13,41797
	PR			
TOS25_PR.P08.020.110	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;	0,04000 %	€ 565,00000 -1,74%	€ 22,60000



	<p>- UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6</p>			
	Totale PR			€ 22,60000
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.011	<p>- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare;- UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. <p>Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6</p>	0,12000 m³	€ 620,62500 +49,55%	€ 74,47500
	Totale PRCAM			€ 74,47500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,60400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
	Totale RU			€ 21,69200
	Sommano euro (A)			€ 132,18497
	Scostamento % su anno 2024			+22,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21150 = 1% * B)			€ 21,14960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,33346
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 168,66803
	Scostamento % su anno 2024			+22,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,86%			€ 21,69200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21150


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.010.002	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura</p> <p>002 - Spessore 160mm</p>			



AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 0%	€ 9,91600
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,50197
Totale AT				€ 13,41797
PR				
TOS25_PR.P08.020.110	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 565,00000 -1,74%	€ 22,60000
Totale PR				€ 22,60000
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.011 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,16000 m³	€ 620,62500 +49,55%	€ 99,30000
Totale PRCAM				€ 99,30000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,60400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 21,69200
Sommano euro (A)				€ 157,00997
Scostamento % su anno 2024				+26,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25122 = 1% * B)				€ 25,12160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,21316
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 200,34473
Scostamento % su anno 2024				+26,09%
Incidenza Manodopera sul totale 10,83%				€ 21,69200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B07.010.003 👉	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)			



<p>010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura</p> <p>003 - Spessore 200mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 0%	€ 9,91600
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,50197
Totale AT				€ 13,41797
PR				
TOS25_PR.P08.020.110	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 565,00000 -1,74%	€ 22,60000
Totale PR				€ 22,60000
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.011 	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	1,00000 m³	€ 620,62500 +49,55%	€ 620,62500
Totale PRCAM				€ 620,62500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,60400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 21,69200
Sommano euro (A)				€ 678,33497
Scostamento % su anno 2024				+43,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08534 = 1% * B)				€ 108,53360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 78,68686
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 865,55543 +43,37%
				€ 21,69200
				€ 1,08534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.001	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>001 - Qualità non a vista</p> <p>Spessore: 60 mm con 3 strati</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
	TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
	TOS25_PR.P08.024.100 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista	0,01200 %	€ 776,25000 -3,57%	€ 9,31500
	Totale PR			€ 9,31500
	PRCAM			
	TOS25_PRCAM.P08.024.001 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 42,75000
	Totale PRCAM			€ 42,75000
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340



	Totale RU		€ 9,76140
	Sommano euro (A)		€ 67,86449
	Scostamento % su anno 2024		-3,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10858 = 1% * B)		€ 10,85832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,87228
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 86,59509
	Scostamento % su anno 2024		-3,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,27%		€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.002	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>002 - Qualità non a vista.</p> <p>Spessore: 80 mm con 3 strati</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.024.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01600 %	€ 766,25000 -3,62%	€ 12,26000
	Totale PR			€ 12,26000
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.024.002	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 57,00000



Totale PRCAM				€ 57,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 85,05949 -3,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13610 = 1% * B)				€ 13,60952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,86690
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 108,53591 -3,91%
Incidenza Manodopera sul totale 8,99%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.003	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 726,25000 -3,81%	€ 13,07250
Totale PR				€ 13,07250
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.003	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT.	0,10000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 71,25000



	<p>Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 100 mm 3s</p> <p>Totale PRCAM</p>			<p>€ 71,25000</p>
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				<p>€ 9,76140</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 100,12199 -4,09%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16020 = 1% * B)</p>			€ 16,01952
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 11,61415
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 127,75566 -4,09%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 7,64%</p>			€ 9,76140
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,16020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.004	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.010</p> <p>- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900</p> <p>- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.024.103</p> <p>- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,01800 %</p>	<p>€ 49,58000 0%</p> <p>€ 17,50985 -0,3%</p> <p>€ 716,25000 -3,86%</p>	<p>€ 4,46220</p> <p>€ 1,57589</p> <p>€ 6,03809</p> <p>€ 12,89250</p>



	calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista			
	Totale PR			€ 12,89250
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.004	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 85,50000
	Totale PRCAM			€ 85,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,76140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 114,19199 -4,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18271 = 1% * B)			€ 18,27072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,24627
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 145,70898 -4,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,7%			€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.005	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809



PR				
TOS25_PR.P08.024.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 726,25000 -3,81%	€ 12,64401
Totale PR				€ 12,64401
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.005 🌿	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 71,25000
Totale PRCAM				€ 71,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A)				€ 99,69350
Scostamento % su anno 2024				-4,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15951 = 1% * B)				€ 15,95096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,56445
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 127,20891
Scostamento % su anno 2024				-4,09%
Incidenza Manodopera sul totale 7,67%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.006	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,09000	€ 49,58000	€ 4,46220



	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	0%	
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.105	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 731,25000 -3,78%	€ 12,73106
Totale PR				€ 12,73106
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.006 👉	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 85,50000
Totale PRCAM				€ 85,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 114,03055 -4,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18245 = 1% * B)				€ 18,24489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,22754
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 145,50298 -4,2%
Incidenza Manodopera sul totale 6,71%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.007 👉	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi;			



<p>- disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.106	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 716,25000 -3,86%	€ 12,03300
Totale PR				€ 12,03300
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.007 👉	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 99,75000
Totale PRCAM				€ 99,75000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A)				€ 127,58249
Scostamento % su anno 2024				-4,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20413 = 1% * B)				€ 20,41320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,79957
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 162,79526
Scostamento % su anno 2024				-4,3%
Incidenza Manodopera sul totale 6%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.008 👉	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi			



ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.107	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 711,25000 -3,89%	€ 11,94900
Totale PR				€ 11,94900
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.008 🌳	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 114,00000
Totale PRCAM				€ 114,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A)				€ 141,74849
Scostamento % su anno 2024				-4,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22680 = 1% * B)				€ 22,67976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,44283
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 180,87108
Scostamento % su anno 2024				-4,38%
Incidenza Manodopera sul totale 5,4%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22680



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.009	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.108	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 721,25000 -3,83%	€ 12,98250
Totale PR				€ 12,98250
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.009	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 128,25000
Totale PRCAM				€ 128,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 157,03199 -4,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25125 = 1% * B)				€ 25,12512



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,21571
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 200,37282 -4,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,87%		€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.010	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.024.109	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 711,25000 -3,89%	€ 12,80250
	Totale PR			€ 12,80250
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.024.010	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 142,50000
	Totale PRCAM			€ 142,50000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000	€ 25,13000	€ 4,52340



		ora	0%	
	Totale RU			€ 9,76140
	Sommano euro (A)			€ 171,10199
	Scostamento % su anno 2024			-4,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27376 = 1% * B)			€ 27,37632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,84783
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 218,32614
	Scostamento % su anno 2024			-4,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,47%			€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.011	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.024.110	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista	0,01610 %	€ 781,25000 -3,55%	€ 12,57813
	Totale PR			€ 12,57813
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.024.011	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 142,50000



					Totale PRCAM		€ 142,50000
	RU						
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620			
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180			
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340			
	Totale RU			€ 9,76140			
	Sommano euro (A)			€ 170,87762			
	Scostamento % su anno 2024			-4,45%			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27340 = 1% * B)			€ 27,34042			
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,82180			
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 218,03984			
	Scostamento % su anno 2024			-4,46%			
	Incidenza Manodopera sul totale 4,48%			€ 9,76140			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27340			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.012	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.024.111	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista	0,01540 %	€ 791,25000 -3,51%	€ 12,18525
	Totale PR			€ 12,18525
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.024.012	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT.	0,22000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 156,75000



	Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 220 mm 7s				
	Totale PRCAM				€ 156,75000
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU				€ 9,76140
	Sommano euro (A)				€ 184,73474
	Scostamento % su anno 2024				-4,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29558 = 1% * B)				€ 29,55756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,42923	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 235,72153	
Scostamento % su anno 2024				-4,5%	
Incidenza Manodopera sul totale 4,14%				€ 9,76140	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29558	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.013	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.112	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è	0,01625 %	€ 786,25000 -3,53%	€ 12,77656



	calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista			
	Totale PR			€ 12,77656
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.013	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 240-250 mm 7s	0,25000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 178,12500
	Totale PRCAM			€ 178,12500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,76140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 206,70105 -4,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33072 = 1% * B)			€ 33,07217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,97732
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 263,75054 -4,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,7%			€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,33072

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.014	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			



				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.113	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista	0,01500 %	€ 778,75000 -3,56%	€ 11,68125
Totale PR				€ 11,68125
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.014	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 280-300 mm 7s	0,30000 m³	€ 712,50000 -5%	€ 213,75000
Totale PRCAM				€ 213,75000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 241,23074 -4,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38597 = 1% * B)				€ 38,59692
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,98277
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 307,81043 -4,62%
Incidenza Manodopera sul totale 3,17%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,38597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.015	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati			



AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.114	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista	0,01120 %	€ 937,50000 -3,35%	€ 10,50000
Totale PR				€ 10,50000
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.019 👉	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 855,00000 -5%	€ 51,30000
Totale PRCAM				€ 51,30000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A)				€ 77,59949
Scostamento % su anno 2024				-3,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12416 = 1% * B)				€ 12,41592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,00154
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 99,01695
Scostamento % su anno 2024				-3,8%
Incidenza Manodopera sul totale 9,86%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.016 👉	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).			



<div>Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati</div>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.115	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista	0,01463 %	€ 907,50000 -3,46%	€ 13,27673
Totale PR				€ 13,27673
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.020	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 855,00000 -5%	€ 68,40000
Totale PRCAM				€ 68,40000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 97,47622 -4,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15596 = 1% * B)				€ 15,59620
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,30724
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 124,37966 -4,02%
Incidenza Manodopera sul totale 7,85%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.017	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con			



normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.116	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista	0,01623 %	€ 872,50000 -3,59%	€ 14,16068
Totale PR				€ 14,16068
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.021 👉	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 855,00000 -5%	€ 85,50000
Totale PRCAM				€ 85,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 115,46017 -4,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18474 = 1% * B)				€ 18,47363
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,39338
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 147,32718 -4,18%
Incidenza Manodopera sul totale 6,63%				€ 9,76140



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,18474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.018	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.117	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista	0,01622 %	€ 857,50000 -3,65%	€ 13,90865
Totale PR				€ 13,90865
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.022	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 855,00000 -5%	€ 102,60000
Totale PRCAM				€ 102,60000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 132,30814 -4,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21169 = 1% * B)			€ 21,16930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,34774
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 168,82518 -4,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,78%			€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.019	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.024.118	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista	0,01575 %	€ 862,50000 -3,63%	€ 13,58438
	Totale PR			€ 13,58438
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.024.023	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 855,00000 -5%	€ 85,50000
	Totale PRCAM			€ 85,50000
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A)				€ 114,88387
Scostamento % su anno 2024				-4,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18381 = 1% * B)				€ 18,38142
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,32653
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 146,59182
Scostamento % su anno 2024				-4,18%
Incidenza Manodopera sul totale 6,66%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.020	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.119	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista	0,01574 %	€ 857,50000 -3,65%	€ 13,49705
Totale PR				€ 13,49705
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.024	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile.	0,12000 m³	€ 855,00000 -5%	€ 102,60000



Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 120 mm 5s				
Totale PRCAM				€ 102,60000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A)				€ 131,89654
Scostamento % su anno 2024				-4,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21103 = 1% * B)				€ 21,10345
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,30000
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 168,29999
Scostamento % su anno 2024				-4,29%
Incidenza Manodopera sul totale 5,8%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.021	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.120	<p>LEGNAME PER EDILIZIA.</p> <p>XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT.</p> <p>Certificato CE secondo la:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista	0,01519 %	€ 832,50000 -3,76%	€ 12,64568



				Totale PR		€ 12,64568
	PRCAM					
	TOS25_PRCAM.P08.024.025	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 855,00000 -5%	€ 119,70000	
				Totale PRCAM		€ 119,70000
	RU					
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620	
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340	
				Totale RU		€ 9,76140
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 148,14517 -4,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23703 = 1% * B)			€ 23,70323	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,18484	
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 189,03324 -4,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,16%			€ 9,76140	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,23703	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.022	<div>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</div> <div>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</div> <div>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div> <div>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</div> <div>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</div> <div>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</div> <div>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresi:</div> <div>- tagli, sfridi, fori e cavedi;</div> <div>- disegni costruttivi di cantiere;</div> <div>- le istruzioni per il montaggio;</div> <div>- gli oneri per anelli di sollevamento;</div> <div>- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</div> <div>022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati</div>			
	<div>AT</div> <div>TOS25_AT.N06.018.010</div> <div>- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</div> <div>TOS25_AT.N06.100.900</div> <div>- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</div> <div>Totale AT</div>	<div>0,09000 ora</div> <div>0,09000 ora</div> <div></div>	<div>€ 49,58000 0%</div> <div>€ 17,50985 -0,3%</div> <div></div>	<div>€ 4,46220</div> <div>€ 1,57589</div> <div>€ 6,03809</div>
	<div>PR</div> <div>TOS25_PR.P08.024.121</div> <div>- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO -</div>	<div>0,01518 %</div>	<div>€ 822,50000 -3,8%</div>	<div>€ 12,48555</div>



	<p>CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista</p> <p>Totale PR</p> <p>€ 12,48555</p>			
<p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P08.024.026</p> <p></p>	<p>- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 160 mm 5s</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>€ 136,80000</p>	<p>0,16000 m³</p>	<p>€ 855,00000 -5%</p>	<p>€ 136,80000</p>
<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002</p>	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,09000 ora</p>	<p>€ 30,18000 0%</p>	<p>€ 2,71620</p>
<p>TOS25_RU.M10.001.003</p>	<p>- Operaio edile - Qualificato</p>	<p>0,09000 ora</p>	<p>€ 28,02000 0%</p>	<p>€ 2,52180</p>
<p>TOS25_RU.M10.001.004</p>	<p>- Operaio edile - Comune</p>	<p>0,18000 ora</p>	<p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 4,52340</p>
	<p>Totale RU</p> <p>€ 9,76140</p>			
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26414 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,63%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 165,08504 -4,46%</p> <p>€ 26,41361</p> <p>€ 19,14987</p> <p>€ 210,64852 -4,46%</p> <p>€ 9,76140</p> <p>€ 0,26414</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<p>TOS25_12CAM.B08.001.023</p> <p></p>	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.010</p>	<p>0,09000 ora</p>	<p>€ 49,58000 0%</p>	<p>€ 4,46220</p>



TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.122	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 827,50000 -3,78%	€ 13,43860
Totale PR				€ 13,43860
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.027	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 855,00000 -5%	€ 153,90000
Totale PRCAM				€ 153,90000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 183,13809 -4,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29302 = 1% * B)				€ 29,30209
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,24402
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 233,68420 -4,5%
Incidenza Manodopera sul totale 4,18%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.024	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di			



fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.123	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 812,50000 -3,85%	€ 13,19500
Totale PR				€ 13,19500
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.028 👉	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 855,00000 -5%	€ 171,00000
Totale PRCAM				€ 171,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 199,99449 -4,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31999 = 1% * B)				€ 31,99912
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,19936
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 255,19297 -4,55%
Incidenza Manodopera sul totale 3,83%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.025 👉	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)			



<p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.024.124	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista	0,01500 %	€ 892,50000 -3,51%	€ 13,38750
Totale PR				€ 13,38750
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.029 👉	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 855,00000 -5%	€ 171,00000
Totale PRCAM				€ 171,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A)				€ 200,18699
Scostamento % su anno 2024				-4,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32030 = 1% * B)				€ 32,02992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,22169
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 255,43860
Scostamento % su anno 2024				-4,53%
Incidenza Manodopera sul totale 3,82%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_12CAM.B08.001.026	<div><div></div><div>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati</div></div>				
AT					
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800	
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099	
Totale AT				€ 6,70899	
PR					
TOS25_PR.P08.024.125	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista	0,01435 %	€ 892,50000 -3,51%	€ 12,80738	
Totale PR				€ 12,80738	
PRCAM					
TOS25_PRCAM.P08.024.030	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 855,00000 -5%	€ 188,10000	
Totale PRCAM				€ 188,10000	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600	
Totale RU				€ 10,84600	
Sommano euro (A)				€ 218,46237	
Scostamento % su anno 2024				-4,53%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34954 = 1% * B)				€ 34,95398	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,34164	



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 278,75799 -4,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,89%		€ 10,84600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,34954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.027	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.024.126	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista	0,01466 %	€ 887,50000 -3,53%	€ 13,01075
Totale PR				€ 13,01075
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.024.031	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 250 mm 7s	0,25000 m ³	€ 855,00000 -5%	€ 213,75000
Totale PRCAM				€ 213,75000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600



	Totale RU		€ 10,84600
	Sommano euro (A)		€ 244,31574
	Scostamento % su anno 2024		-4,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39091 = 1% * B)		€ 39,09052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 28,34063
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 311,74689
	Scostamento % su anno 2024		-4,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,48%		€ 10,84600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,39091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.001.028	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
	Totale AT			€ 6,70899
	PR			
TOS25_PR.P08.024.127	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista	0,01354 %	€ 887,50000 -3,53%	€ 12,01675
	Totale PR			€ 12,01675
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.024.032	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 300 mm 7s	0,30000 m³	€ 855,00000 -5%	€ 256,50000
	Totale PRCAM			



				€ 256,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 10,84600
	Sommano euro (A)			€ 286,07174
	Scostamento % su anno 2024			-4,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45771 = 1% * B)			€ 45,77148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,18432
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 365,02754
	Scostamento % su anno 2024			-4,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,97%			€ 10,84600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,45771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.005.001	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a	0,02695 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 13,65018



	telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m			
	Totale PR			€ 13,65018
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 513,00000 -5%	€ 10,77300
TOS25_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 -5%	€ 5,13000
TOS25_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 5,44860
	Totale PRCAM			€ 21,35160
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 32,53800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 73,57787 -1,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11772 = 1% * B)			€ 11,77246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,53503
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 93,88536 -1,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,66%			€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.005.002	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.			



<p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02420 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 12,25730
Totale PR				€ 12,25730
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.044 🌱	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 513,00000 -5%	€ 10,77300
TOS25_PRCAM.P08.020.044 🌱	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 -5%	€ 5,13000



TOS25_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 10,89720
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 03	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 16,96000 -7,18%	€ 16,96000
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 05	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 28,16000 -7,33%	€ 28,16000
Totale PRCAM				€ 71,92020
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 122,75359 -3,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19641 = 1% * B)				€ 19,64057
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,23942
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 156,63358 -3,62%
Incidenza Manodopera sul totale 20,77%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19641

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.005.003	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il			



<p>prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02872 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,54668
Totale PR				€ 14,54668
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.044 🌿	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 513,00000 -5%	€ 10,77300
TOS25_PRCAM.P08.020.044 🌿	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 -5%	€ 5,13000
TOS25_PRCAM.P08.111.003 🌿	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 10,89720
TOS25_PRCAM.P18.WF20.002 🌿	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF.	1,00000 m²	€ 14,43100 -6,39%	€ 14,43100



	<p>PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm</p>			
TOS25_PRCAM.P18.WF20.004	<p>- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</p>	1,00000 m²	€ 24,84120 -3,77%	€ 24,84120
	Totale PRCAM			€ 66,07240
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 32,53800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 119,19517 -2,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19071 = 1% * B)			€ 19,07123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,82664
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 152,09304 -2,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,39%			€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.005.004	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e</p>			



ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.020.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02727 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 13,81226
Totale PR				€ 13,81226
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.045 🌿	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 513,00000 -5%	€ 16,92900
TOS25_PRCAM.P08.020.045 🌿	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 513,00000 -5%	€ 8,20800
TOS25_PRCAM.P08.111.003 🌿	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	0,01500 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 0,08173
Totale PRCAM				€ 25,21873
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800



	Totale RU		€ 32,53800
	Sommano euro (A)		€ 77,60708
	Scostamento % su anno 2024		-2,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12417 = 1% * B)		€ 12,41713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,00242
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 99,02663
	Scostamento % su anno 2024		-2,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,86%		€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.005.005	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.020.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02630 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 13,32095
	Totale PR			€ 13,32095
	PRCAM			





TOS25_PRCAM.P08.020.045	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 513,00000 -5%	€ 16,92900
TOS25_PRCAM.P08.020.045	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 513,00000 -5%	€ 8,20800
TOS25_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 10,89720
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	2,00000 m²	€ 28,16000 -7,33%	€ 56,32000
Totale PRCAM				€ 92,35420
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 144,25124 -4,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23080 = 1% * B)				€ 23,08020
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,73314
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 184,06458 -4,02%
Incidenza Manodopera sul totale 17,68%				€ 32,53800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23080


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.005.006	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con			



<p>normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>006 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.020.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02557 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 12,95121
Totale PR				€ 12,95121
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.045 🌿	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 513,00000 -5%	€ 16,92900
TOS25_PRCAM.P08.020.045 🌿	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO	0,01600 m³	€ 513,00000 -5%	€ 8,20800



	<p>DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25_PRCAM.P08.111.003  - PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm</p> <p>2,00000 m²</p> <p>€ 5,44860 +0,9%</p> <p>€ 10,89720</p>
	<p>TOS25_PRCAM.P18.WF20.004  - DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</p> <p>2,00000 m²</p> <p>€ 24,84120 -3,77%</p> <p>€ 49,68240</p>
	<p>Totale PRCAM</p> <p>€ 85,71660</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>0,30000 ora</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 9,05400</p>
	<p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>0,30000 ora</p> <p>€ 28,02000 0%</p> <p>€ 8,40600</p>
	<p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>0,60000 ora</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 15,07800</p>
	<p>Totale RU</p> <p>€ 32,53800</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>€ 137,24390 -2,5%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21959 = 1% * B)</p> <p>€ 21,95902</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>€ 15,92029</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>€ 175,12321 -2,5%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 18,58%</p> <p>€ 32,53800</p>
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p> <p>€ 0,21959</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.005.007 	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e</p>			



ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.020.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,03063 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 15,51410
Totale PR				€ 15,51410
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.046 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 513,00000 -5%	€ 20,52000
TOS25_PRCAM.P08.020.046 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 513,00000 -5%	€ 9,74700
TOS25_PRCAM.P08.111.003 👉	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 5,44860
Totale PRCAM				€ 35,71560
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000	€ 25,13000	€ 15,07800



		ora	0%	
	Totale RU			€ 32,53800
	Sommano euro (A)			€ 89,80579
	Scostamento % su anno 2024			-2,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14369 = 1% * B)			€ 14,36893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,41747
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 114,59219
	Scostamento % su anno 2024			-2,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,39%			€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.005.008	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.020.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,02813 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,24785
	Totale PR			



					€ 14,24785
	PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.046	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 513,00000 -5%	€ 20,52000	
TOS25_PRCAM.P08.020.046	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 513,00000 -5%	€ 9,74700	
TOS25_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 10,89720	
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 01	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 40	1,00000 m²	€ 11,20000 -9,04%	€ 11,20000	
TOS25_PRCAM.P18.MWV14.0 05	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	2,00000 m²	€ 28,16000 -7,33%	€ 56,32000	
	Totale PRCAM				€ 108,68420
	RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800	
	Totale RU				€ 32,53800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 161,50814 -4,41%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25841 = 1% * B)		€ 25,84130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,73494
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 206,08438
	Scostamento % su anno 2024		-4,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,79%		€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.005.009	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,75099
Totale AT				€ 6,70899
PR				
TOS25_PR.P08.020.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,02818 %	€ 506,50000 -2,6%	€ 14,27317
Totale PR				€ 14,27317
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.046	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH.	0,01900 m ³	€ 513,00000 -5%	€ 9,74700



	<p>Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m</p>			
TOS25_PRCAM.P08.020.046	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 513,00000 -5%	€ 20,52000
TOS25_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 +0,9%	€ 10,89720
TOS25_PRCAM.P18.WF20.001	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 40 mm	1,00000 m²	€ 9,93540 -4%	€ 9,93540
TOS25_PRCAM.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	2,00000 m²	€ 24,84120 -3,77%	€ 49,68240
Totale PRCAM				€ 100,78200
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 32,53800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 154,30216 -2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24688 = 1% * B)				€ 24,68835
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,89905
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 196,88956 -2,67%



	Incidenza Manodopera sul totale 16,53%		€ 32,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.010.001	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>001 - Spessore 100mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809
	PR			
TOS25_PR.P08.023.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 100mm	0,02000 %	€ 718,00000 -4,27%	€ 14,36000
	Totale PR			€ 14,36000
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.023.010	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED	0,10000 m³	€ 646,00000 -5%	€ 64,60000



ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 100 mm				
Totale PRCAM				€ 64,60000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 94,75949 -4,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15162 = 1% * B)				€ 15,16152
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,99210
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 120,91311 -4,09%
Incidenza Manodopera sul totale 8,07%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15162


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.010.002	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>002 - Spessore 120mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589



		Totale AT		€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.023.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 120mm	0,01980 %	€ 718,00000 -4,27%	€ 14,21640
		Totale PR		€ 14,21640
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.023.011 👉	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 120 mm	0,12000 m³	€ 646,00000 -5%	€ 77,52000
		Totale PRCAM		€ 77,52000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
		Totale RU		€ 9,76140
		Sommano euro (A)		€ 107,53589
		Scostamento % su anno 2024		-4,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17206 = 1% * B)		€ 17,20574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,47416
		TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 137,21579
		Scostamento % su anno 2024		-4,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,11%		€ 9,76140
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.010.003 👉	TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per			



porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 140mm				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.023.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 140mm	0,01960 %	€ 718,00000 -4,27%	€ 14,07280
Totale PR				€ 14,07280
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.023.012 	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 140 mm	0,14000 m³	€ 646,00000 -5%	€ 90,44000
Totale PRCAM				€ 90,44000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A)				€ 120,31229
Scostamento % su anno 2024				-4,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19250 = 1% * B)				€ 19,24997
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,95623
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 153,51849
Scostamento % su anno 2024				-4,29%
Incidenza Manodopera sul totale 6,36%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19250



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.010.004	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>004 - Spessore 160mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 6,03809
PR				
TOS25_PR.P08.023.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 160mm	0,01920 %	€ 718,00000 -4,27%	€ 13,78560
Totale PR				€ 13,78560
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.023.013	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 160 mm	0,16000 m³	€ 646,00000 -5%	€ 103,36000
Totale PRCAM				



				€ 103,36000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
	Totale RU			€ 9,76140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 132,94509 -4,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21271 = 1% * B)			€ 21,27121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,42163
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 169,63793 -4,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,75%			€ 9,76140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_12CAM.B08.010.005	<p>TOS25_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Spessore 180mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
	Totale AT			€ 6,03809



PR				
TOS25_PR.P08.023.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 180mm	0,01980 %	€ 718,00000 -4,27%	€ 14,21640
Totale PR				€ 14,21640
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.023.014 👤	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 180 mm	0,18000 m³	€ 646,00000 -5%	€ 116,28000
Totale PRCAM				€ 116,28000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,52180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
Totale RU				€ 9,76140
Sommano euro (A)				€ 146,29589
Scostamento % su anno 2024				-4,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23407 = 1% * B)				€ 23,40734
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,97032
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 186,67355
Scostamento % su anno 2024				-4,42%
Incidenza Manodopera sul totale 5,23%				€ 9,76140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R01.001.001	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 001 - per diametro esterno di 600 mm			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12307 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,32141
TOS25_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della	0,12307	€ 4,16213	€ 0,51223



	vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	ora	+0,9%	
	Totale AT			€ 2,83364
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12307 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,44842
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12307 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,71425
	Totale RU			€ 7,16267
PR				
TOS25_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,31092 m³	€ 129,50000 +4,23%	€ 40,26414
TOS25_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	5,66154 kg	€ 0,91000 -23,08%	€ 5,15200
	Totale PR			€ 45,41614
AT				
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12307 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 6,40952
TOS25_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 1,38738 +0,9%	€ 0,17074
TOS25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 14,50000 +690,91%	€ 1,78452
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12307 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,08969
TOS25_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12307 ora	€ 61,64000 -13,16%	€ 7,58603
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12307 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,15494
TOS25_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 23,50000 0%	€ 2,89215
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12307 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,08969
TOS25_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,12307 ora	€ 4,62458 +0,9%	€ 0,56915
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,12307 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 0,91187
	Totale AT			€ 26,65830
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12307 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,09275
	Totale RU			€ 3,09275
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 85,16350 +0,4%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20439 = 1,5% * B)		€ 13,62616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,87897
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 108,66863
	Scostamento % su anno 2024		+0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,44%		€ 10,25542
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,20439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R01.001.002	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 002 - per diametro esterno di 800 mm			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14286 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,69470
TOS25_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,14286 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,59460
	Totale AT			€ 3,28930
	RU			
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14286 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,00294
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14286 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,31151
	Totale RU			€ 8,31445
	PR			
TOS25_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,55286 m³	€ 129,50000 +4,23%	€ 71,59537
TOS25_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	10,03571 kg	€ 0,91000 -23,08%	€ 9,13250
	Totale PR			€ 80,72787
	AT			
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14286 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 7,44018
TOS25_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 1,38738 +0,9%	€ 0,19820
TOS25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 14,50000 +690,91%	€ 2,07147
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori	0,14286	€ 16,97972	€ 2,42572



	- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	-0,27%	
TOS25_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,14286 ora	€ 61,64000 -13,16%	€ 8,80589
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14286 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,50146
TOS25_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 23,50000 0%	€ 3,35721
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14286 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,42572
TOS25_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,14286 ora	€ 4,62458 +0,9%	€ 0,66067
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14286 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 1,05850
Totale AT				€ 30,94502
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14286 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,59007
Totale RU				€ 3,59007
Sommano euro (A)				€ 126,86671
Scostamento % su anno 2024				+0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30448 = 1,5% * B)				€ 20,29867
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,71654
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 161,88192
Scostamento % su anno 2024				+0,36%
Incidenza Manodopera sul totale 7,35%				€ 11,90452
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,30448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R01.001.003	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcalcia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 003 - per diametro esterno di 1000 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,16667 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 3,14381
TOS25_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,16667 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,69370



Totale AT				€ 3,83751
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16667 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,67009
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16667 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,03010
Totale RU				€ 9,70019
PR				
TOS25_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,86333 m³	€ 129,50000 +4,23%	€ 111,80124
TOS25_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	15,68750 kg	€ 0,91000 -23,08%	€ 14,27563
Totale PR				€ 126,07687
AT				
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16667 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 8,68021
TOS25_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 1,38738 +0,9%	€ 0,23123
TOS25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 14,50000 +690,91%	€ 2,41672
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,16667 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,83001
TOS25_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,16667 ora	€ 61,64000 -13,16%	€ 10,27354
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16667 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,91837
TOS25_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 23,50000 0%	€ 3,91675
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16667 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,83001
TOS25_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,16667 ora	€ 4,62458 +0,9%	€ 0,77078
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,16667 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 1,23492
Totale AT				€ 36,10254
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16667 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,18842
Totale RU				€ 4,18842
Sommano euro (A)				€ 179,90553
Scostamento % su anno 2024				+0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43177 = 1,5% * B)				€ 28,78488
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,86904



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 229,55945 +0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,05%		€ 13,88861
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,43177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R01.001.004	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 004 - per diametro esterno di 1200 mm			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,19048 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 3,59293
TOS25_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,79280
	Totale AT			€ 4,38573
	RU			
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,33725
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,74869
	Totale RU			€ 11,08594
	PR			
TOS25_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,24330 m³	€ 129,50000 +4,23%	€ 161,00735
TOS25_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	22,61900 kg	€ 0,91000 -23,08%	€ 20,58329
	Totale PR			€ 181,59064
	AT			
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 9,92024
TOS25_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 1,38738 +0,9%	€ 0,26427
TOS25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 14,50000 +690,91%	€ 2,76196
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,19048 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,23430



TOS25_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,19048 ora	€ 61,64000 -13,16%	€ 11,74119
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,19048 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,33528
TOS25_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 23,50000 0%	€ 4,47628
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,23430
TOS25_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,19048 ora	€ 4,62458 +0,9%	€ 0,88089
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 1,41134
Totale AT				€ 41,26005
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19048 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,78676
Totale RU				€ 4,78676
Sommano euro (A)				€ 243,10912
Scostamento % su anno 2024				+0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58346 = 1,5% * B)				€ 38,89746
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,20066
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 310,20724
Scostamento % su anno 2024				+0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 5,12%				€ 15,87270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,58346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R01.001.005	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 005 - per diametro esterno di 1500 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22857 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 4,31140
TOS25_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,22857 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 0,95134
Totale AT				€ 5,26274
RU				



TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,40453
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,89824
Totale RU				€ 13,30277
PR				
TOS25_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,94285 m³	€ 129,50000 +4,23%	€ 251,59908
TOS25_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	35,34285 kg	€ 0,91000 -23,08%	€ 32,16199
Totale PR				€ 283,76107
AT				
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 11,90398
TOS25_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 1,38738 +0,9%	€ 0,31711
TOS25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 14,50000 +690,91%	€ 3,31427
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,88105
TOS25_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22857 ora	€ 61,64000 -13,16%	€ 14,08905
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22857 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 4,00223
TOS25_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 23,50000 0%	€ 5,37140
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22857 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,88105
TOS25_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,22857 ora	€ 4,62458 +0,9%	€ 1,05704
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,22857 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 1,69356
Totale AT				€ 49,51074
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22857 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,74396
Totale RU				€ 5,74396
Sommano euro (A)				€ 357,58128
Scostamento % su anno 2024				+0,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85820 = 1,5% * B)				€ 57,21300
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,47943
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 456,27371
Scostamento % su anno 2024				+0,28%



	Incidenza Manodopera sul totale 4,17%		€ 19,04673
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,85820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R01.001.006	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 006 - per diametro esterno di 1800 mm			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,28571 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 5,38920
TOS25_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 1,18916
	Totale AT			€ 6,57836
	RU			
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,28571 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,00559
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28571 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,62273
	Totale RU			€ 16,62832
	PR			
TOS25_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	2,39821 m³	€ 129,50000 +4,23%	€ 310,56820
TOS25_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	43,57143 kg	€ 0,91000 -23,08%	€ 39,65000
	Totale PR			€ 350,21820
	AT			
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,28571 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 14,87985
TOS25_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 1,38738 +0,9%	€ 0,39639
TOS25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 14,50000 +690,91%	€ 4,14280
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,28571 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 4,85128
TOS25_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza	0,28571 ora	€ 61,64000 -13,16%	€ 17,61116



	di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,28571 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 5,00274
TOS25_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 23,50000 0%	€ 6,71419
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,28571 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 4,85128
TOS25_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,28571 ora	€ 4,62458 +0,9%	€ 1,32129
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,28571 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 2,11693
Totale AT				€ 61,88791
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28571 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,17989
Totale RU				€ 7,17989
Sommano euro (A)				€ 442,49268
Scostamento % su anno 2024				+0,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06198 = 1,5% * B)				€ 70,79883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,32915
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 564,62066
Scostamento % su anno 2024				+0,29%
Incidenza Manodopera sul totale 4,22%				€ 23,80821
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,06198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R01.001.007	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersionamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 007 - per diametro esterno di 2000 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,36364 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 6,85916
TOS25_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,36364 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 1,51352
Totale AT				€ 8,37268
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36364 ora	€ 28,02000 0%	€ 10,18919
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36364	€ 30,18000	€ 10,97466



		ora	0%	
	Totale RU			€ 21,16385
PR				
TOS25_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	3,45401 m³	€ 129,50000 +4,23%	€ 447,29430
TOS25_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	62,72727 kg	€ 0,91000 -23,08%	€ 57,08182
	Totale PR			€ 504,37612
AT				
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,36364 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 18,93846
TOS25_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 1,38738 +0,9%	€ 0,50451
TOS25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 14,50000 +690,91%	€ 5,27278
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,36364 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 6,17451
TOS25_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,36364 ora	€ 61,64000 -13,16%	€ 22,41477
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,36364 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 6,36728
TOS25_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 23,50000 0%	€ 8,54554
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,36364 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 6,17451
TOS25_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,36364 ora	€ 4,62458 +0,9%	€ 1,68168
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,36364 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 2,69435
	Totale AT			€ 78,76839
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36364 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,13827
	Totale RU			€ 9,13827
	Sommano euro (A)			€ 621,81931
	Scostamento % su anno 2024			+0,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49237 = 1,5% * B)			€ 99,49109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,13104
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 793,44144
	Scostamento % su anno 2024			+0,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,82%			€ 30,30212
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 1,49237



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R01.001.011	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R01 - PALI TRIVELLATI</p> <p>001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.</p> <p>011 - diametro 350 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 1,88625
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,69797
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 6,75500
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 5,20802
Totale AT				€ 15,54724
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,10575 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 17,50163
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00300 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 0,83436
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,10575 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 1,18969
Totale PR				€ 19,52568
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,09054
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 10,93654
Sommano euro (A)				€ 46,00946
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07362 = 1% * B)				€ 7,36151



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,33710
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 58,70807
	Incidenza Manodopera sul totale 18,63%		€ 10,93654
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,07362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.001.001	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 001 - diametro 350 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024) AT TOS25_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese TOS25_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV TOS25_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese TOS25_AT.N08.001.006 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile TOS25_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV Totale AT PR TOS25_PR.P10.108.123 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3 TOS25_PR.P10.900.005 - COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m TOS25_PR.P10.900.007 - COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo	0,02625 ora 0,10000 ora 0,10000 ora 0,02625 ora 0,03000 ora 0,10000 ora 0,10000 ora 0,10575 m³ 0,00300 cad 0,10575	€ 13,50227 -0,36% € 18,86250 -0,15% € 16,97972 -0,27% € 40,75133 -0,27% € 3,82679 -17,87% € 67,55000 -28,06% € 52,08024 -0,27% € 165,50000 -3,63% € 278,11927 +14,11% € 11,25000	€ 0,35443 € 1,88625 € 1,69797 € 1,06972 € 0,11480 € 6,75500 € 5,20802 € 17,08619 € 17,50163 € 0,83436 € 1,18969



	servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	m³	+35,54%	
	Totale PR			€ 19,52568
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,09054
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02625 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,79223
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01363 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,38191
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 12,11068
	Sommano euro (A)			€ 48,72255
	Scostamento % su anno 2024		-5,67%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07796 = 1% * B)			€ 7,79561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,65182
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 62,16998
	Scostamento % su anno 2024		-5,67%	
	Incidenza Manodopera sul totale 19,48%			€ 12,11068
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.001.002	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 002 - Diametro 400 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 0,40507
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 1,88625
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,69797
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,22254
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,11480
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary	0,10000	€ 67,55000	€ 6,75500



	per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	ora	-28,06%	
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 5,20802
Totale AT				€ 17,28965
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,13813 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 22,86052
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00390 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 1,08467
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,13813 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 1,55396
Totale PR				€ 25,49915
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00390 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,11770
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,42030
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 12,28940
Sommano euro (A)				€ 55,07820
Scostamento % su anno 2024				-5,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08813 = 1% * B)				€ 8,81251
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,38907
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 70,27978
Scostamento % su anno 2024				-5,18%
Incidenza Manodopera sul totale 17,49%				€ 12,28940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08813

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.001.003	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di			



stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).				
003 - Diametro 500 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)				
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03750 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 0,50634
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11429 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,15580
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11429 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,94061
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03750 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,52817
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03750 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,14350
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11429 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 7,72029
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11429 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 5,95225
Totale AT				€ 19,94696
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,21443 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 35,48817
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00600 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 1,66872
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,21443 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 2,41234
Totale PR				€ 39,56923
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11429 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,44927
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,18108
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03750 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,13175
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11429 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,20241
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01875 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,52538
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22858 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,74422
Totale RU				€ 14,23411
Sommano euro (A)				€ 73,75030
Scostamento % su anno 2024				-4,62%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11800 = 1% * B)		€ 11,80005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,55504
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 94,10539
	Scostamento % su anno 2024		-4,62%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,13%</i>		€ 14,23411
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,11800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.001.004	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 004 - Diametro 600 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 0,60760
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12308 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,32160
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12308 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,08986
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04500 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,83381
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,04500 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,17221
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12308 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 8,31405
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12308 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 6,41004
Totale AT				€ 21,74917
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,31092 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 51,45726
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO	0,00880 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 2,44745



	quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m				
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,31092 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 3,49785	
	Totale PR				€ 57,40256
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12308 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,71455	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00880 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,26558	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12308 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,44870	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,63045	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24616 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,18600	
	Totale RU				€ 15,60338
	Sommano euro (A)				€ 94,75511
	Scostamento % su anno 2024				-4,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15161 = 1% * B)			€ 15,16082	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,99159	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 120,90752
	Scostamento % su anno 2024				-4,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,91%			€ 15,60338	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15161	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.001.005	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 005 - Diametro 800 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,05750 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 0,77638
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14545 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,74355
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14545 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,46970
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05750 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,34320
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare	0,05750 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,22004



	al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese			
TOS25_AT.N08.001.007	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 m. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,14545 ora	€ 78,98000 -39,51%	€ 11,48764
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 7,57507
Totale AT				€ 27,61558
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,55273 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 91,47682
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,01560 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 4,33866
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,55273 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 6,21821
Totale PR				€ 102,03369
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,38968
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01560 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,47081
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05750 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,73535
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,07551
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02500 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,70050
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,31032
Totale RU				€ 18,68217
Sommano euro (A)				€ 148,33144
Scostamento % su anno 2024				-5,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23733 = 1% * B)				€ 23,73303
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,20645
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 189,27092
Scostamento % su anno 2024				-5,64%
Incidenza Manodopera sul totale 9,87%				€ 18,68217
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.001.006	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.			



R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA				
001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).				
006 - Diametro 1000 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)				
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,07500 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 1,01267
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 3,77250
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,20000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,39594
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,05635
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,28701
TOS25_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,20000 ora	€ 146,22000 -10,1%	€ 29,24400
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 10,41605
Totale AT				€ 51,18452
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,86341 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 142,89436
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,02440 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 6,78611
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,86341 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 9,71336
Totale PR				€ 159,39383
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02440 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,73639
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,60400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03750 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,05075
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 25,74264



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 236,32099 -2,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37811 = 1% * B)		€ 37,81136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 27,41324
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 301,54559 -2,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,54%		€ 25,74264
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,37811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.001.007	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 007 - Diametro 1200 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 1,21520
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22587 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 4,26047
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,88105
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,66762
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,34441
TOS25_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22857 ora	€ 146,22000 -10,1%	€ 33,42151
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 11,90398
Totale AT				€ 58,69424
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60	1,35649 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 224,49910



	<div>- classe di consistenza SF3</div> <div>TOS25_PR.P10.900.005</div> <div>- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m</div> <div>0,03840 cad</div> <div>€ 278,11927 +14,11%</div> <div>€ 10,67978</div>
	<div>TOS25_PR.P10.900.007</div> <div>- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato</div> <div>1,35649 m³</div> <div>€ 11,25000 +35,54%</div> <div>€ 15,26051</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 250,43939</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,22857 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 6,89824</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,03840 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 1,15891</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,09000 ora</div> <div>€ 30,18000 0%</div> <div>€ 2,71620</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.003</div> <div>- Operaio edile - Qualificato</div> <div>0,22857 ora</div> <div>€ 28,02000 0%</div> <div>€ 6,40453</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.003</div> <div>- Operaio edile - Qualificato</div> <div>0,04500 ora</div> <div>€ 28,02000 0%</div> <div>€ 1,26090</div>
	<div>TOS25_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,45714 ora</div> <div>€ 25,13000 0%</div> <div>€ 11,48793</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 29,92671</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 339,06034 -2,03%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54250 = 1% * B)</div> <div>€ 54,24965</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 39,33100</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 432,64099 -2,03%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 6,92%</div> <div>€ 29,92671</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,54250</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.001.011	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>011 - diametro 350 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>TOS25_AT.N08.001.006 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t.</p>			
		0,10000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 1,88625
		0,10000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,69797
		0,10000 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 6,75500



	La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 5,20802
Totale AT				€ 15,54724
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,10575 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 17,50163
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00300 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 0,83436
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,10575 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 1,18969
Totale PR				€ 19,52568
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,09054
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 10,93654
Sommano euro (A)				€ 46,00946
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07362 = 1% * B)				€ 7,36151
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,33710
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 58,70807
Incidenza Manodopera sul totale 18,63%				€ 10,93654
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.001.012	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controarmatura di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 012 - diametro 400 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore	0,10000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 1,88625



	da 50 a 126 CV - 1 mese			
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,69797
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 6,75500
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 5,20802
Totale AT				€ 15,54724
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,13813 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 22,86052
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00390 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 1,08467
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,13813 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 1,55396
Totale PR				€ 25,49915
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00390 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,11770
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,02000 0%	€ 2,80200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 10,96370
Sommano euro (A)				€ 52,01009
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08322 = 1% * B)				€ 8,32161
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,03317
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 66,36487
Incidenza Manodopera sul totale 16,52%				€ 10,96370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.001.013	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Pali trivellati eseguiti a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di			



stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 013 - diametro 500 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)				
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11429 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,15580
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11429 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,94061
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11429 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 7,72029
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11429 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 5,95225
Totale AT				€ 17,76895
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,21443 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 35,48817
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00600 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 1,66872
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,21443 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 2,41234
Totale PR				€ 39,56923
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11429 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,44927
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,18108
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11429 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,20241
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22858 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,74422
Totale RU				€ 12,57698
Sommano euro (A)				€ 69,91516
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11186 = 1% * B)				€ 11,18643
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,11016
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 89,21175
Incidenza Manodopera sul totale 14,1%				€ 12,57698
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.001.014	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>014 - diametro 600 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12308 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,32160
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12308 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,08986
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12308 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 8,31405
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12308 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 6,41004
Totale AT				€ 19,13555
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,31092 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 51,45726
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00880 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 2,44745
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,31092 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 3,49785
Totale PR				€ 57,40256
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12308 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,71455
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00880 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,26558
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12308 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,44870
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24616 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,18600
Totale RU				€ 13,61483
Sommano euro (A)				€ 90,15294
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14424 = 1% * B)				€ 14,42447
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,45774
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 115,03515
Incidenza Manodopera sul totale 11,84%				€ 13,61483



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,14424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.001.015	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>015 - diametro 800 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14545 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,74355
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14545 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,46970
TOS25_AT.N08.001.007	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 m. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,14545 ora	€ 78,98000 -39,51%	€ 11,48764
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 7,57507
Totale AT				€ 24,27596
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,55273 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 91,47682
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,01560 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 4,33866
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,55273 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 6,21821
Totale PR				€ 102,03369
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,38968
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01560 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,47081
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,07551
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,31032
Totale RU				



				€ 16,24632
	Sommano euro (A)			€ 142,55597
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22809 = 1% * B)			€ 22,80896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,53649
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 181,90142
	Incidenza Manodopera sul totale 8,93%			€ 16,24632
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.001.016	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 016 - diametro 1000 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 3,77250
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,20000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,39594
TOS25_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,20000 ora	€ 146,22000 -10,1%	€ 29,24400
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 10,41605
	Totale AT			€ 46,82849
	PR			
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,86341 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 142,89436
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,02440 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 6,78611
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,86341 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 9,71336
	Totale PR			€ 159,39383



RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02440 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,73639
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,60400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 22,42839
Sommano euro (A)				€ 228,65071
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36584 = 1% * B)				€ 36,58411
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,52348
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 291,75830
Incidenza Manodopera sul totale 7,69%				€ 22,42839
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,36584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.001.017	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>017 - diametro 1200 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22587 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 4,26047
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,88105
TOS25_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22857 ora	€ 146,22000 -10,1%	€ 33,42151
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 11,90398
Totale AT				€ 53,46701
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	1,35649 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 224,49910



TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,03840 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 10,67978
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	1,35649 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 15,26051
Totale PR				€ 250,43939
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,89824
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03840 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,15891
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,40453
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45714 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,48793
Totale RU				€ 25,94961
Sommano euro (A)				€ 329,85601
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52777 = 1% * B)				€ 52,77696
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,26330
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 420,89627
Incidenza Manodopera sul totale 6,17%				€ 25,94961
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,52777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.002.001	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>001 - diametro 350 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,02625 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 0,35443
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,09581
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,88662
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02625 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,06972
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,11480
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta	0,11111 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 7,50548



	per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 5,78664
Totale AT				€ 18,81350
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,10575 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 17,50163
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00300 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 0,83436
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,10575 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 1,18969
Totale PR				€ 19,52568
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11111 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,35330
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,09054
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02625 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,79223
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11111 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,11330
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01363 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,38191
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22222 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,58439
Totale RU				€ 13,31567
Sommano euro (A)				€ 51,65485
Scostamento % su anno 2024				-5,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08265 = 1% * B)				€ 8,26478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,99196
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 65,91159
Scostamento % su anno 2024				-5,88%
Incidenza Manodopera sul totale 20,2%				€ 13,31567
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.002.002	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni			



litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 002 - diametro 400 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)				
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 0,40507
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,09581
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,88662
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,22254
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,11480
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11111 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 7,50548
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 5,78664
Totale AT				€ 19,01696
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,13813 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 22,86052
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00390 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 1,08467
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,13813 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 1,55396
Totale PR				€ 25,49915
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00390 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,11770
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11111 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,35330
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11111 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,11330
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,42030
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22222 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,58439
Totale RU				€ 13,49439
Sommano euro (A)				€ 58,01050
Scostamento % su anno 2024				-5,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09282 = 1% * B)				€ 9,28168



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,72922
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 74,02140 -5,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,23%		€ 13,49439
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.002.003	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 003 - diametro 500 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03750 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 0,50634
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12698 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,39516
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12698 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,15608
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03750 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,52817
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03750 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,14350
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12698 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 8,57750
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12698 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 6,61315
Totale AT				€ 21,91990
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,21443 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 35,48817
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00600 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 1,66872
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo	0,21443	€ 11,25000	€ 2,41234



	servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	m³	+35,54%	
	Totale PR			€ 39,56923
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12698 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,83226
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,18108
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03750 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,13175
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12698 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,55798
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01875 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,52538
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25396 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,38201
	Totale RU			€ 15,61046
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 77,09959 -4,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12336 = 1% * B)			€ 12,33593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,94355
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 98,37907 -4,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,87%			€ 15,61046
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.002.004	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 004 - diametro 600 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 0,60760
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13559 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,55757
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13559 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,30228
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04500 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,83381
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,04500 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,17221
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta	0,13559 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 9,15910



	per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,13559 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 7,06156
Totale AT				€ 23,69413
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,31092 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 51,45726
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00880 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 2,44745
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,31092 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 3,49785
Totale PR				€ 57,40256
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13559 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,09211
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00880 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,26558
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13559 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,79923
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,63045
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27118 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,81475
Totale RU				€ 16,96022
Sommano euro (A)				€ 98,05691
Scostamento % su anno 2024				-4,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15689 = 1% * B)				€ 15,68911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,37460
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 125,12062
Scostamento % su anno 2024				-4,26%
Incidenza Manodopera sul totale 13,56%				€ 16,96022
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.002.005	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni			



litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 005 - diametro 800 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)				
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,05750 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 0,77638
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,16000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 3,01800
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,16000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,71676
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05750 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,34320
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,05750 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,22004
TOS25_AT.N08.001.007	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 m. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,16000 ora	€ 78,98000 -39,51%	€ 12,63680
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 8,33284
Totale AT				€ 30,04402
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,55273 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 91,47682
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,01560 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 4,33866
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,55273 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 6,21821
Totale PR				€ 102,03369
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,82880
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01560 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,47081
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05750 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,73535
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,48320
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02500 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,70050
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,04160
Totale RU				€ 20,26026
Sommano euro (A)				€ 152,33797
Scostamento % su anno 2024				-5,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24374 = 1% * B)				€ 24,37408



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,67121
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 194,38326
	Scostamento % su anno 2024		-5,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,42%		€ 20,26026
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.002.006	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 006 - diametro 1000 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,07500 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 1,01267
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,21622 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 4,07845
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,21622 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,67136
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,05635
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,28701
TOS25_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,21622 ora	€ 146,22000 -10,1%	€ 31,61569
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21622 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 11,26079
	Totale AT			€ 54,98232
	PR			
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,86341 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 142,89436
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,02440 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 6,78611



TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,86341 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 9,71336
Totale PR				€ 159,39383
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21622 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,52552
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02440 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,73639
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21622 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,05848
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03750 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,05075
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43244 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,86722
Totale RU				€ 27,50186
Sommano euro (A)				€ 241,87801
Scostamento % su anno 2024				-2,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38700 = 1% * B)				€ 38,70048
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,05785
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 308,63634
Scostamento % su anno 2024				-2,29%
Incidenza Manodopera sul totale 8,91%				€ 27,50186
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,38700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.002.007	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controarmatura di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>007 - diametro 1200 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 1,21520
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,23529 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 4,43816
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23529 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,99516
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,66762
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 0,34441



TOS25_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,23529 ora	€ 146,22000 -10,1%	€ 34,40410
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 12,25396
Totale AT				€ 60,31861
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	1,35649 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 224,49910
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,03840 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 10,67978
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	1,35649 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 15,26051
Totale PR				€ 250,43939
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,10105
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03840 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,15891
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,23529 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,59283
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,02000 0%	€ 1,26090
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47058 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,82568
Totale RU				€ 30,65557
Sommano euro (A)				€ 341,41357
Scostamento % su anno 2024				-2,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54626 = 1% * B)				€ 54,62617
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,60397
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 435,64371
Scostamento % su anno 2024				-2,05%
Incidenza Manodopera sul totale 7,04%				€ 30,65557
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,54626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.002.011	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Pali trivellati eseguito a rotazione, con parziale asportazione di			



terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 011 - diametro 350 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)				
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,09581
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,88662
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11111 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 7,50548
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 5,78664
Totale AT				€ 17,27455
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,10575 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 17,50163
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00300 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 0,83436
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,10575 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 1,18969
Totale PR				€ 19,52568
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11111 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,35330
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,09054
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11111 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,11330
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22222 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,58439
Totale RU				€ 12,14153
Sommano euro (A)				€ 48,94176
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07831 = 1% * B)				€ 7,83068
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,67724
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 62,44968
Incidenza Manodopera sul totale 19,44%				€ 12,14153
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.002.012	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.				
R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 012 - diametro 400 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)				
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,09581
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,88662
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11111 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 7,50548
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 5,78664
Totale AT				€ 17,27455
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,13813 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 22,86052
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00390 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 1,08467
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,13813 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 1,55396
Totale PR				€ 25,49915
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11111 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,35330
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00390 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,11770
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11111 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,11330
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22222 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,58439
Totale RU				€ 12,16869
Sommano euro (A)				€ 54,94239
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08791 = 1% * B)				€ 8,79078
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,37332
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 70,10649
Incidenza Manodopera sul totale 17,36%				€ 12,16869



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,08791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.002.013	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>013 - diametro 500 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12698 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,39516
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12698 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,15608
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12698 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 8,57750
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12698 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 6,61315
Totale AT				€ 19,74189
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,21443 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 35,48817
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00600 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 1,66872
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,21443 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 2,41234
Totale PR				€ 39,56923
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12698 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,83226
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,18108
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12698 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,55798
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25396 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,38201
Totale RU				€ 13,95333



	Sommano euro (A)		€ 73,26445
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11722 = 1% * B)		€ 11,72231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,49868
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 93,48544
	Incidenza Manodopera sul totale 14,93%		€ 13,95333
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.002.014	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>014 - diametro 600 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13559 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,55757
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13559 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,30228
TOS25_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,13559 ora	€ 67,55000 -28,06%	€ 9,15910
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,13559 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 7,06156
	Totale AT			€ 21,08051
	PR			
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,31092 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 51,45726
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00880 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 2,44745
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,31092 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 3,49785
	Totale PR			€ 57,40256
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13559	€ 30,18000	€ 4,09211



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00880 ora	0%	€ 30,18000	€ 0,26558
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13559 ora	0%	€ 28,02000	€ 3,79923
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27118 ora	0%	€ 25,13000	€ 6,81475
Totale RU					€ 14,97167
Sommano euro (A)					€ 93,45474
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14953 = 1% * B)					€ 14,95276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,84075
TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 119,24825
Incidenza Manodopera sul totale 12,56%					€ 14,97167
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,14953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.002.015	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>015 - diametro 800 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,16000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 3,01800
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,16000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,71676
TOS25_AT.N08.001.007	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 m. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,16000 ora	€ 78,98000 -39,51%	€ 12,63680
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 8,33284
Totale AT				€ 26,70440
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,55273 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 91,47682
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo	0,01560 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 4,33866



	piazzamento di pompa con braccio < 42 m			
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,55273 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 6,21821
Totale PR				€ 102,03369
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,82880
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01560 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,47081
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,48320
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,04160
Totale RU				€ 17,82441
Sommano euro (A)				€ 146,56250
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23450 = 1% * B)				€ 23,45000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,00125
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 187,01375
Incidenza Manodopera sul totale 9,53%				€ 17,82441
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.002.016	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 016 - diametro 1000 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,21622 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 4,07845
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,21622 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,67136
TOS25_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,21622 ora	€ 146,22000 -10,1%	€ 31,61569
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21622 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 11,26079
Totale AT				€ 50,62629
PR				



TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,86341 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 142,89436
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,02440 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 6,78611
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,86341 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 9,71336
Totale PR				€ 159,39383
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21622 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,52552
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02440 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,73639
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21622 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,05848
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43244 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,86722
Totale RU				€ 24,18761
Sommano euro (A)				€ 234,20773
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37473 = 1% * B)				€ 37,47324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,16810
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 298,84907
Incidenza Manodopera sul totale 8,09%				€ 24,18761
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,37473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R02.002.017	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 017 - diametro 1200 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,23529 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 4,43816
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23529 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,99516
TOS25_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della	0,23529 ora	€ 146,22000 -10,1%	€ 34,40410



	natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 12,25396
Totale AT				€ 55,09138
PR				
TOS25_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	1,35649 m³	€ 165,50000 -3,63%	€ 224,49910
TOS25_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,03840 cad	€ 278,11927 +14,11%	€ 10,67978
TOS25_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	1,35649 m³	€ 11,25000 +35,54%	€ 15,26051
Totale PR				€ 250,43939
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,10105
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03840 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,15891
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,23529 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,59283
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47058 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,82568
Totale RU				€ 26,67847
Sommano euro (A)				€ 332,20924
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53153 = 1% * B)				€ 53,15348
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,53627
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 423,89899
Incidenza Manodopera sul totale 6,29%				€ 26,67847
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,53153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.001.001	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,11429 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,60002
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto -	0,11429 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,10480



	1 mese				
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11429 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,94061	
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,11429 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 4,77427	
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,11429 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 3,77157	
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,11429 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,42283	
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11429 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 5,95225	
Totale AT				€ 18,56635	
PR					
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,36700 +5%	€ 2,12482	
Totale PR				€ 2,12482	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11429 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,44927	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11429 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,20241	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22858 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,74422	
Totale RU				€ 12,39590	
Sommano euro (A)				€ 33,08707	
Scostamento % su anno 2024				-1,14%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07941 = 1,5% * B)				€ 5,29393	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,83810	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 42,21910	
Scostamento % su anno 2024				-1,14%	
Incidenza Manodopera sul totale 29,36%				€ 12,39590	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,07941	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.001.002	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm			



AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,12307 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,64612
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,12307 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,18968
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12307 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,08969
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,12307 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 5,14104
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 4,06131
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,12307 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,45532
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12307 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 6,40952
Totale AT				€ 19,99268
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,36700 +5%	€ 4,43330
Totale PR				€ 4,43330
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12307 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,71425
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12307 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,44842
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24614 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,18550
Totale RU				€ 13,34817
Sommano euro (A)				€ 37,77415
Scostamento % su anno 2024				-0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09066 = 1,5% * B)				€ 6,04386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,38180
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 48,19981
Scostamento % su anno 2024				-0,81%
Incidenza Manodopera sul totale 27,69%				€ 13,34817
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,09066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.001.003	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura			



necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm				
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,13333 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,69998
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,13333 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,28886
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13333 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,26391
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,13333 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 5,56964
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 4,39989
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,13333 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,49328
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,13333 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 6,94386
Totale AT				€ 21,65942
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,36700 +5%	€ 6,72815
Totale PR				€ 6,72815
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13333 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,02390
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13333 ora	€ 28,02000 0%	€ 3,73591
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26666 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,70117
Totale RU				€ 14,46098
Sommano euro (A)				€ 42,84855
Scostamento % su anno 2024				-0,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10284 = 1,5% * B)				€ 6,85577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,97043
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 54,67475
Scostamento % su anno 2024				-0,56%
Incidenza Manodopera sul totale 26,45%				€ 14,46098
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,10284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.001.004	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controarmatura di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			



<p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,76361
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,40602
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,46970
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 6,07593
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 4,79985
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,53812
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 7,57507
Totale AT				€ 23,62830
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,36700 +5%	€ 10,51288
Totale PR				€ 10,51288
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,38968
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,07551
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,31032
Totale RU				€ 15,77551
Sommano euro (A)				€ 49,91669
Scostamento % su anno 2024				-0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11980 = 1,5% * B)				€ 7,98667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,79034
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 63,69370
Scostamento % su anno 2024				-0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 24,77%				€ 15,77551
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,11980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.001.005	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,84000
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,54667
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,71676
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 6,68373
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,28000
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,59195
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 8,33284
Totale AT				€ 25,99195
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,36700 +5%	€ 12,72044
Totale PR				€ 12,72044
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,82880
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,48320
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,04160
Totale RU				€ 17,35360
Sommano euro (A)				€ 56,06599
Scostamento % su anno 2024				-0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13456 = 1,5% * B)				€ 8,97056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,50366
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 71,54021
Scostamento % su anno 2024				-0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 24,26%				€ 17,35360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13456



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.001.006	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16666 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,87497
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16666 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,61105
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16666 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,82984
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,16666 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 6,96194
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16666 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,49978
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16666 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,61659
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16666 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 8,67969
Totale AT				€ 27,07386
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,36700 +5%	€ 17,76608
Totale PR				€ 17,76608
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16666 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,02980
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16666 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,66981
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33332 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,37633
Totale RU				€ 18,07594
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 62,91588 +0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15100 = 1,5% * B)				€ 10,06654
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,29824
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				



				€ 80,28066 +0,23%
				€ 18,07594
				€ 0,15100
	Incidenza Manodopera sul totale 22,52%			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.001.007	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17021 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,89360
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17021 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,64536
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17021 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,89012
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17021 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,11024
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17021 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,61693
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17021 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,62972
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17021 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 8,86458
	Totale AT			€ 27,65055
	PR			
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,36700 +5%	€ 23,65384
	Totale PR			€ 23,65384
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17021 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,13694
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17021 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,76928
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34042 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,55475
	Totale RU			€ 18,46097



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 69,76536 +0,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16744 = 1,5% * B)		€ 11,16246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,09278
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 89,02060 +0,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,74%		€ 18,46097
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,16744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.002.001	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controarmatura di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm AT TOS25_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese TOS25_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. TOS25_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile TOS25_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. TOS25_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. TOS25_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV Totale AT PR TOS25_PR.P09.050.001 - LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora 0,14545 ora 0,14545 ora 0,14545 ora 0,14545 ora 0,14545 ora 0,14545 ora 0,14545 ora 0,15896 q 0,14545 ora	€ 5,25000 -21,89% € 9,66667 +48,72% € 16,97972 -0,27% € 41,77333 -13,78% € 33,00000 +2,86% € 3,69966 +0,9% € 52,08024 -0,27% € 13,36700 +5% € 30,18000 0%	€ 0,76361 € 1,40602 € 2,46970 € 6,07593 € 4,79985 € 0,53812 € 7,57507 € 23,62830 € 2,12482 € 4,38968



TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,07551
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,31032
Totale RU				€ 15,77551
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 41,52863 -1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09967 = 1,5% * B)				€ 6,64458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,81732
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 52,99053 -1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 29,77%				€ 15,77551
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,09967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.002.002	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm AT TOS25_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese TOS25_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. TOS25_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile TOS25_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. TOS25_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. TOS25_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV Totale AT PR TOS25_PR.P09.050.001 - LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI	0,16000 ora 0,16000 ora 0,16000 ora 0,16000 ora 0,16000 ora 0,16000 ora 0,16000 ora 0,16000 ora 0,16000 ora 0,33166 q	€ 5,25000 -21,89% € 9,66667 +48,72% € 16,97972 -0,27% € 41,77333 -13,78% € 33,00000 +2,86% € 3,69966 +0,9% € 52,08024 -0,27% € 13,36700 +5%	€ 0,84000 € 1,54667 € 2,71676 € 6,68373 € 5,28000 € 0,59195 € 8,33284 € 25,99195 € 4,43330



In presenza moderata di acqua				
Totale PR				€ 4,43330
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,82880
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,48320
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,04160
Totale RU				€ 17,35360
Sommano euro (A)				€ 47,77885
Scostamento % su anno 2024				-0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11467 = 1,5% * B)				€ 7,64462
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,54235
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 60,96582
Scostamento % su anno 2024				-0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 28,46%				€ 17,35360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,11467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.002.003	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17777 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,93329
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17777 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,71844
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17777 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,01848
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17777 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,42604
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17777 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,86641
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17777 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,65769
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17777 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 9,25830



				Totale AT		€ 28,87865
PR						
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,36700 +5%		€ 6,72815	
	Totale PR				€ 6,72815	
RU						
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17777 ora	€ 30,18000 0%		€ 5,36510	
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17777 ora	€ 28,02000 0%		€ 4,98112	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35554 ora	€ 25,13000 0%		€ 8,93472	
	Totale RU				€ 19,28094	
	Sommano euro (A)				€ 54,88774	
	Scostamento % su anno 2024				-0,78%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13173 = 1,5% * B)				€ 8,78204	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,36698	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 70,03676	
	Scostamento % su anno 2024				-0,78%	
	Incidenza Manodopera sul totale 27,53%				€ 19,28094	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13173	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.002.004	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm			
	AT			
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,97671
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,79839
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,15891
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,77151
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,13932



TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,68828
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 9,68901
Totale AT				€ 30,22213
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,36700 +5%	€ 10,51288
Totale PR				€ 10,51288
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,61469
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,21284
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,35037
Totale RU				€ 20,17790
Sommano euro (A)				€ 60,91291
Scostamento % su anno 2024				-0,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14619 = 1,5% * B)				€ 9,74607
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,06590
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 77,72488
Scostamento % su anno 2024				-0,47%
Incidenza Manodopera sul totale 25,96%				€ 20,17790
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,14619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.002.005	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,97671
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,79839
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,15891
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a	0,18604 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,77151



	diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,13932
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,68828
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 9,68901
Totale AT				€ 30,22213
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,36700 +5%	€ 12,72044
Totale PR				€ 12,72044
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,61469
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,21284
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,35037
Totale RU				€ 20,17790
Sommano euro (A)				€ 63,12047
Scostamento % su anno 2024				-0,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15149 = 1,5% * B)				€ 10,09928
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,32198
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 80,54173
Scostamento % su anno 2024				-0,28%
Incidenza Manodopera sul totale 25,05%				€ 20,17790
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,15149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.002.006	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,97671
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,79839



TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,15891
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,77151
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,13932
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,68828
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 9,68901
Totale AT				€ 30,22213
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,36700 +5%	€ 17,76608
Totale PR				€ 17,76608
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,61469
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,21284
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,35037
Totale RU				€ 20,17790
Sommano euro (A)				€ 68,16611
Scostamento % su anno 2024				+0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16360 = 1,5% * B)				€ 10,90658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,90727
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 86,97996
Scostamento % su anno 2024				+0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 23,2%				€ 20,17790
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,16360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.002.007	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19047 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,99997
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19047 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,84121
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19047 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,23413
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19047 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,95657
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19047 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,28551
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19047 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,70467
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19047 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 9,91972
Totale AT				€ 30,94178
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,36700 +5%	€ 23,65384
Totale PR				€ 23,65384
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19047 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,74838
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19047 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,33697
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38094 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,57302
Totale RU				€ 20,65837
Sommano euro (A)				€ 75,25399
Scostamento % su anno 2024				+0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18061 = 1,5% * B)				€ 12,04064
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,72946
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 96,02409
Scostamento % su anno 2024				+0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 21,51%				€ 20,65837
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,18061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.003.001	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura			



	necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm			
	AT			
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,00002
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19048 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,84131
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,23430
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19048 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,95698
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,28584
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,70471
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 9,92024
	Totale AT			€ 30,94340
	PR			
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,36700 +5%	€ 2,12482
	Totale PR			€ 2,12482
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,74869
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,33725
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38096 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,57352
	Totale RU			€ 20,65946
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 53,72768 -1,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12895 = 1,5% * B)			€ 8,59643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,23241
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 68,55652 -1,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,13%			€ 20,65946
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,12895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.003.002	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controarmatura di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			



Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperdizione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm				
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19512 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,02438
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19512 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,88616
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19512 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,31308
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19512 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 8,15081
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19512 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,43896
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19512 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,72188
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19512 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 10,16190
Totale AT				€ 31,69717
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,36700 +5%	€ 4,43330
Totale PR				€ 4,43330
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19512 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,88872
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19512 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,46726
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39024 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,80673
Totale RU				€ 21,16271
Sommano euro (A)				€ 57,29318
Scostamento % su anno 2024				-1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13750 = 1,5% * B)				€ 9,16691
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,64601
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 73,10610
Scostamento % su anno 2024				-1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 28,95%				€ 21,16271
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.003.003	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,05000
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,93333
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,39594
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,20000 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 8,35467
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,60000
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,73993
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 10,41605
Totale AT				€ 32,48992
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,36700 +5%	€ 6,72815
Totale PR				€ 6,72815
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,60400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 21,69200
Sommano euro (A)				€ 60,91007
Scostamento % su anno 2024				-0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14618 = 1,5% * B)				€ 9,74561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,06557
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 77,72125
Scostamento % su anno 2024				-0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 27,91%				€ 21,69200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,14618



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.003.004	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21053 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,10528
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21053 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 2,03512
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21053 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,57474
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21053 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 8,79454
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21053 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,94749
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21053 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,77889
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21053 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 10,96445
	Totale AT			€ 34,20051
	PR			
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,36700 +5%	€ 10,51288
	Totale PR			€ 10,51288
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21053 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,35380
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21053 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,89905
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42106 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,58124
	Totale RU			€ 22,83409
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 67,54748 -0,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16211 = 1,5% * B)			€ 10,80760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,83551
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			



				€ 86,19059 -0,57%
				€ 22,83409
				€ 0,16211
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,49%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.003.005	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperforazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21621 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,13510
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21621 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 2,09003
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21621 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,67119
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21621 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 9,03181
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21621 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 7,13493
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21621 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,79990
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21621 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 11,26027
	Totale AT			€ 35,12323
	PR			
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,36700 +5%	€ 12,72044
	Totale PR			€ 12,72044
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21621 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,52522
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21621 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,05820
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43242 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,86671
	Totale RU			€ 23,45013



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 71,29380 -0,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17111 = 1,5% * B)		€ 11,40701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,27008
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 90,97089 -0,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,78%		€ 23,45013
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,17111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.003.006	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controarmatura di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperforazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21918 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,15070
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21918 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 2,11874
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21918 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,72162
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21918 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 9,15588
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21918 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 7,23294
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21918 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,81089
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburanti per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21918 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 11,41495
	Totale AT			€ 35,60572
	PR			
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,36700 +5%	€ 17,76608
	Totale PR			€ 17,76608
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21918 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,61485
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21918	€ 28,02000	€ 6,14142



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,43836	€ 25,13000	€ 11,01599
		ora	0%	
Totale RU				€ 23,77226
Sommano euro (A)				€ 77,14406
Scostamento % su anno 2024				-0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18515 = 1,5% * B)				€ 12,34305
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,94871
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 98,43582
Scostamento % su anno 2024				-0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 24,15%				€ 23,77226
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,18515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.003.007	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22222 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,16666
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22222 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 2,14813
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22222 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,77323
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,22222 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 9,28287
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22222 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 7,33326
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22222 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,82214
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22222 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 11,57327
Totale AT				€ 36,09956
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,36700 +5%	€ 23,65384



	Totale PR			€ 23,65384
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22222 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,70660
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22222 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,22660
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44444 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,16878
	Totale RU			€ 24,10198
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 83,85538 +0,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20125 = 1,5% * B)			€ 13,41686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,72722
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 106,99946 +0,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,53%			€ 24,10198
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,20125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.004.001	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14400 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,75600
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14400 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,39200
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14400 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,44508
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14400 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 6,01536
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14400 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 4,75200
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14400 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,53275
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14400 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 7,49955
	Totale AT			€ 23,39274



	PR				
	TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,36700 +5%	€ 2,12482
	Totale PR				€ 2,12482
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,34592
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,03488
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28800 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,23744
	Totale RU				€ 15,61824
	Sommano euro (A)				€ 41,13580
	Scostamento % su anno 2024				-1,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09873 = 1,5% * B)				€ 6,58173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,77175
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 52,48928
Scostamento % su anno 2024				-1,22%	
Incidenza Manodopera sul totale 29,76%				€ 15,61824	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,09873	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.004.002	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,15200 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,79800
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,15200 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,46933
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15200 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,58092
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,15200 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 6,34955
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,15200 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,01600
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,15200 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,56235



TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,15200 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 7,91620
Totale AT				€ 24,69235
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,36700 +5%	€ 4,43330
Totale PR				€ 4,43330
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15200 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,58736
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15200 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,25904
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30400 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,63952
Totale RU				€ 16,48592
Sommano euro (A)				€ 45,61157
Scostamento % su anno 2024				-0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10947 = 1,5% * B)				€ 7,29785
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,29094
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 58,20036
Scostamento % su anno 2024				-0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 28,33%				€ 16,48592
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,10947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.004.003	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,84000
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,54667
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,71676
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-	0,16000 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 6,68373



	Nolo mensile			
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,28000
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,59195
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 8,33284
Totale AT				€ 25,99195
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,36700 +5%	€ 6,72815
Totale PR				€ 6,72815
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,82880
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,48320
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,04160
Totale RU				€ 17,35360
Sommano euro (A)				€ 50,07370
Scostamento % su anno 2024				-0,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12018 = 1,5% * B)				€ 8,01179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,80855
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 63,89404
Scostamento % su anno 2024				-0,7%
Incidenza Manodopera sul totale 27,16%				€ 17,35360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,12018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.004.004	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16200 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,85050
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16200 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,56600
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16200 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,75071
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm,	0,16200 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 6,76728



	forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16200 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,34600
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16200 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,59934
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16200 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 8,43700
Totale AT				€ 26,31683
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,36700 +5%	€ 10,51288
Totale PR				€ 10,51288
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,88916
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,53924
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,14212
Totale RU				€ 17,57052
Sommano euro (A)				€ 54,40023
Scostamento % su anno 2024				-0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13056 = 1,5% * B)				€ 8,70404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,31043
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 69,41470
Scostamento % su anno 2024				-0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 25,31%				€ 17,57052
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.004.005	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16800 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,88200
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16800 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,62400



TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16800 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,85259
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16800 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,01792
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16800 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,54400
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16800 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,62154
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16800 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 8,74948
Totale AT				€ 27,29153
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,36700 +5%	€ 12,72044
Totale PR				€ 12,72044
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16800 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,07024
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16800 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,70736
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,44368
Totale RU				€ 18,22128
Sommano euro (A)				€ 58,23325
Scostamento % su anno 2024				-0,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13976 = 1,5% * B)				€ 9,31732
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,75506
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 74,30563
Scostamento % su anno 2024				-0,18%
Incidenza Manodopera sul totale 24,52%				€ 18,22128
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.004.006	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm			



AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17000 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,89250
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17000 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,64333
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,88655
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17000 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,10147
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17000 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,61000
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,62894
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 8,85364
Totale AT				€ 27,61643
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,36700 +5%	€ 17,76608
Totale PR				€ 17,76608
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,13060
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,76340
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,54420
Totale RU				€ 18,43820
Sommano euro (A)				€ 63,82071
Scostamento % su anno 2024				+0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15317 = 1,5% * B)				€ 10,21131
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,40320
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 81,43522
Scostamento % su anno 2024				+0,2%
Incidenza Manodopera sul totale 22,64%				€ 18,43820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,15317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.004.007	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura			



necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm				
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17200 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,90300
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17200 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,66267
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17200 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,92051
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17200 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,18501
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17200 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,67600
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17200 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,63634
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17200 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 8,95780
Totale AT				€ 27,94133
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,36700 +5%	€ 23,65384
Totale PR				€ 23,65384
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17200 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,19096
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17200 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,81944
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34400 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,64472
Totale RU				€ 18,65512
Sommano euro (A)				€ 70,25029
Scostamento % su anno 2024				+0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16860 = 1,5% * B)				€ 11,24005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,14903
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 89,63937
Scostamento % su anno 2024				+0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 20,81%				€ 18,65512
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,16860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.005.001	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controarmatura di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			



<p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17777 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,93329
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17777 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,71844
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17777 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,01848
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17777 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,42604
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17777 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,86641
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17777 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,65769
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17777 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 9,25830
Totale AT				€ 28,87865
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,36700 +5%	€ 2,12482
Totale PR				€ 2,12482
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17777 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,36510
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17777 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,98112
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35554 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,93472
Totale RU				€ 19,28094
Sommano euro (A)				€ 50,28441
Scostamento % su anno 2024				-1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12068 = 1,5% * B)				€ 8,04551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,83299
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 64,16291
Scostamento % su anno 2024				-1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 30,05%				€ 19,28094
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,12068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.005.002	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E			



<p>GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18182 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,95456
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18182 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,75759
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18182 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,08725
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18182 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,59523
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18182 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,00006
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18182 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,67267
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18182 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 9,46923
Totale AT				€ 29,53659
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,36700 +5%	€ 4,43330
Totale PR				€ 4,43330
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18182 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,48733
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18182 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,09460
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36364 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,13827
Totale RU				€ 19,72020
Sommano euro (A)				€ 53,69009
Scostamento % su anno 2024				-1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12886 = 1,5% * B)				€ 8,59041
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,22805
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 68,50855
Scostamento % su anno 2024				-1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 28,79%				€ 19,72020



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%

€ 0,12886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.005.003	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18605 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,97676
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18605 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,79848
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18605 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,15908
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18605 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,77193
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18605 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,13965
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18605 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,68832
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18605 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 9,68953
Totale AT				€ 30,22375
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,36700 +5%	€ 6,72815
Totale PR				€ 6,72815
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18605 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,61499
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18605 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,21312
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37210 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,35087
Totale RU				€ 20,17898
Sommano euro (A)				€ 57,13088
Scostamento % su anno 2024				-0,81%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13711 = 1,5% * B)		€ 9,14094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,62718
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 72,89900
	Scostamento % su anno 2024		-0,81%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,68%</i>		€ 20,17898
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,13711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.005.004	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,00002
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19048 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,84131
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,23430
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19048 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,95698
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,28584
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,70471
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 9,92024
Totale AT				€ 30,94340
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,36700 +5%	€ 10,51288
Totale PR				€ 10,51288
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,74869
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,33725
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38096	€ 25,13000	€ 9,57352



		ora	0%	
	Totale RU			€ 20,65946
	Sommano euro (A)			€ 62,11574
	Scostamento % su anno 2024			-0,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14908 = 1,5% * B)			€ 9,93852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,20543
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 79,25969
	Scostamento % su anno 2024			-0,49%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,07%</i>			€ 20,65946
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,14908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.005.005	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm AT TOS25_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese TOS25_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese TOS25_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. TOS25_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile TOS25_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. TOS25_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. TOS25_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV Totale AT PR TOS25_PR.P09.050.001 - LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua Totale PR	0,19512 ora 0,19512 ora 0,19512 ora 0,19512 ora 0,19512 ora 0,19512 ora 0,19512 ora 0,19512 ora 0,19512 ora 0,95163 q Totale PR	€ 5,25000 -21,89% € 9,66667 +48,72% € 16,97972 -0,27% € 41,77333 -13,78% € 33,00000 +2,86% € 3,69966 +0,9% € 52,08024 -0,27% € 13,36700 +5% € 12,72044	€ 1,02438 € 1,88616 € 3,31308 € 8,15081 € 6,43896 € 0,72188 € 10,16190 € 31,69717 € 12,72044



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19512 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,88872
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19512 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,46726
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39024 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,80673
	Totale RU				€ 21,16271
	Sommano euro (A)				€ 65,58032
	Scostamento % su anno 2024				-0,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15739 = 1,5% * B)				€ 10,49285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,60732
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 83,68049
Scostamento % su anno 2024				-0,33%	
Incidenza Manodopera sul totale 25,29%				€ 21,16271	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,15739	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.005.006	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,05000
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,93333
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,39594
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,20000 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 8,35467
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,60000
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,73993
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 10,41605
Totale AT				€ 32,48992
PR				



TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,36700 +5%	€ 17,76608
Totale PR				€ 17,76608
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,60400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 21,69200
Sommano euro (A)				€ 71,94800 0%
Scostamento % su anno 2024				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17268 = 1,5% * B)				€ 11,51168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,34597
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 91,80565 0%
Scostamento % su anno 2024				
Incidenza Manodopera sul totale 23,63%				€ 21,69200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,17268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.005.007	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controarmatura di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20512 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,07688
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20512 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,98283
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20512 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,48288
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,20512 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 8,56855
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20512 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,76896
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20512 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,75887



TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20512 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 10,68270
Totale AT				€ 33,32167
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,36700 +5%	€ 23,65384
Totale PR				€ 23,65384
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20512 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,19052
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20512 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,74746
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41024 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,30933
Totale RU				€ 22,24731
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 79,22282 +0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19013 = 1,5% * B)				€ 12,67565
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,18985
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 101,08832 +0,33%
Incidenza Manodopera sul totale 22,01%				€ 22,24731
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,19013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.006.001	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,05000
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,93333
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,39594
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-	0,20000 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 8,35467



	Nolo mensile			
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,60000
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,73993
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 10,41605
Totale AT				€ 32,48992
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,36700 +5%	€ 2,12482
Totale PR				€ 2,12482
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,60400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 21,69200
Sommano euro (A)				€ 56,30674
Scostamento % su anno 2024				-1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13514 = 1,5% * B)				€ 9,00908
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,53158
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 71,84740
Scostamento % su anno 2024				-1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 30,19%				€ 21,69200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.006.002	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20513 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,07693
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20513 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,98292
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20513 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,48305
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm,	0,20513 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 8,56896



	forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20513 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,76929
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20513 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,75891
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20513 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 10,68322
Totale AT				€ 33,32328
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,36700 +5%	€ 4,43330
Totale PR				€ 4,43330
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20513 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,19082
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20513 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,74774
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41026 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,30983
Totale RU				€ 22,24839
Sommano euro (A)				€ 60,00497
Scostamento % su anno 2024				-1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14401 = 1,5% * B)				€ 9,60080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,96058
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 76,56635
Scostamento % su anno 2024				-1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 29,06%				€ 22,24839
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,14401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.006.003	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21053 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,10528
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21053 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 2,03512



TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21053 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,57474
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21053 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 8,79454
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21053 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,94749
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21053 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,77889
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21053 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 10,96445
Totale AT				€ 34,20051
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,36700 +5%	€ 6,72815
Totale PR				€ 6,72815
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21053 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,35380
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21053 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,89905
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42106 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,58124
Totale RU				€ 22,83409
Sommano euro (A)				€ 63,76275
Scostamento % su anno 2024				-0,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15303 = 1,5% * B)				€ 10,20204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,39648
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 81,36127
Scostamento % su anno 2024				-0,88%
Incidenza Manodopera sul totale 28,07%				€ 22,83409
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,15303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.006.004	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21622 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,13516
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21622 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 2,09013
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21622 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,67136
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21622 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 9,03223
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21622 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 7,13526
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21622 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,79994
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21622 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 11,26079
Totale AT				€ 35,12487
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,36700 +5%	€ 10,51288
Totale PR				€ 10,51288
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21622 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,52552
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21622 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,05848
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43244 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,86722
Totale RU				€ 23,45122
Sommano euro (A)				€ 69,08897
Scostamento % su anno 2024				-0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16581 = 1,5% * B)				€ 11,05424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,01432
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 88,15753
Scostamento % su anno 2024				-0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 26,6%				€ 23,45122
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,16581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.006.005	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura			



	necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22222 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,16666
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22222 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 2,14813
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22222 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,77323
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,22222 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 9,28287
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22222 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 7,33326
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22222 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,82214
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22222 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 11,57327
Totale AT				€ 36,09956
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,36700 +5%	€ 12,72044
Totale PR				€ 12,72044
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22222 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,70660
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22222 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,22660
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44444 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,16878
Totale RU				€ 24,10198
Sommano euro (A)				€ 72,92198
Scostamento % su anno 2024				-0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17501 = 1,5% * B)				€ 11,66752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,45895
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 93,04845
Scostamento % su anno 2024				-0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 25,9%				€ 24,10198
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,17501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.006.006	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controarmatura di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			



Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm				
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22857 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,19999
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22857 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 2,20951
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22857 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,88105
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,22857 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 9,54813
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 7,54281
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22857 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,84563
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 11,90398
Totale AT				€ 37,13110
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,36700 +5%	€ 17,76608
Totale PR				€ 17,76608
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,89824
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,40453
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45714 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,48793
Totale RU				€ 24,79070
Sommano euro (A)				€ 79,68788
Scostamento % su anno 2024				-0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19125 = 1,5% * B)				€ 12,75006
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,24379
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 101,68173
Scostamento % su anno 2024				-0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 24,38%				€ 24,79070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,19125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.006.007	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,23529 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 1,23527
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,23529 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 2,27447
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23529 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,99516
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,23529 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 9,82885
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,23529 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 7,76457
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,23529 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,87049
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 12,25396
Totale AT				€ 38,22277
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,36700 +5%	€ 23,65384
Totale PR				€ 23,65384
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,10105
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,23529 ora	€ 28,02000 0%	€ 6,59283
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47058 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,82568
Totale RU				€ 25,51956
Sommano euro (A)				€ 87,39617
Scostamento % su anno 2024				+0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20975 = 1,5% * B)				€ 13,98339
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,13796
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 111,51752
Scostamento % su anno 2024				+0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 22,88%				€ 25,51956
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,20975



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R04.010.013	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 010 - Armatura metallica per micropali 013 - in profilati di acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra di loro a mezzo saldatura</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS25_PR.P13.001.002 - TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240</p>	1,20000 kg	€ 1,14500 +27,22%	€ 1,37400



	a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
	Totale PR			€ 1,37400
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01000 ora	€ 28,02000 0%	€ 0,28020
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
	Totale RU			€ 0,53150
	Sommano euro (A)			€ 1,90550
	Scostamento % su anno 2024			+18,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00305 = 1% * B)			€ 0,30488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,22104
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			€ 2,43142
	Scostamento % su anno 2024			+18,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,86%			€ 0,53150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R05.001.001	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 001 - DIAFRAMMA LINEARE A PARETE CONTINUA IN CALCESTRUZZO ARMATO Eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite, in terreno di qualunque natura Escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Compreso: - getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %; - l'armatura dei cordoli guida; - l'esecuzione di giunti di incastro; - la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80; - la scapitozzatura. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte. 001 - diaframma spessore 50 cm			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13333 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,51494
TOS25_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,79998 ora	€ 1,38738 +0,9%	€ 1,10988
	Totale AT			€ 3,62482
	RU			
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26666 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,47181
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26666 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,04780
	Totale RU			€ 15,51961
	PR			
TOS25_PR.P10.009.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 127,50941	€ 127,50941
TOS25_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO.	0,04800	€ 129,50000	€ 6,21600



	- classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	m ³	+4,23%	
TOS25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,70733 -7,54%	€ 1,41466
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,50500
TOS25_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	10,00000 kg	€ 0,91000 -23,08%	€ 9,10000
Totale PR				€ 145,74507
AT				
TOS25_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw, nolo mensile.	0,79998 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 3,32962
TOS25_AT.N01.001.215	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,13333 ora	€ 32,93751 +6,36%	€ 4,39156
TOS25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 14,50000 +690,91%	€ 1,93329
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,13333 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,33459
TOS25_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 23,50000 0%	€ 3,13326
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13333 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,26391
TOS25_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,13333 ora	€ 4,62458 +0,9%	€ 0,61660
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,13333 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 0,98789
TOS25_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,13333 ora	€ 61,12700 -0,27%	€ 8,15006
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13333 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,26391
Totale AT				€ 29,40469
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26666 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,70117
Totale RU				€ 6,70117
Sommano euro (A)				€ 200,99536
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48239 = 1,5% * B)				€ 32,15926
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,31546
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 256,47008
Incidenza Manodopera sul totale 8,66%				€ 22,22078
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,48239



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R05.001.002	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R05 - DIAFRAMMI CONTINUI</p> <p>001 - DIAFRAMMA LINEARE A PARETE CONTINUA IN CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>Eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite, in terreno di qualunque natura</p> <p>Escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %;- l'armatura dei cordoli guida;- l'esecuzione di giunti di incastro;- la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80;- la scapitozzatura. <p>Esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte.</p> <p>002 - diaframma spessore 60 cm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13793 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,60170
TOS25_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,82758 ora	€ 1,38738 +0,9%	€ 1,14817
Totale AT				€ 3,74987
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27586 ora	€ 28,02000 0%	€ 7,72960
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27586 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,32545
Totale RU				€ 16,05505
PR				
TOS25_PR.P10.009.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 127,50941	€ 127,50941
TOS25_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,04800 m³	€ 129,50000 +4,23%	€ 6,21600
TOS25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,70733 -7,54%	€ 1,41466
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,50500
TOS25_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	10,34000 kg	€ 0,91000 -23,08%	€ 9,40940
Totale PR				€ 146,05447
AT				
TOS25_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,82758 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 3,44450
TOS25_AT.N01.001.215	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore	0,13793 ora	€ 32,93751 +6,36%	€ 4,54307



	compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese			
TOS25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,13793 ora	€ 14,50000 +690,91%	€ 1,99999
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,13793 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,41513
TOS25_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,13793 ora	€ 23,50000 0%	€ 3,24136
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13793 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,34201
TOS25_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,13793 ora	€ 4,62458 +0,9%	€ 0,63787
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,13793 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 1,02198
TOS25_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,13793 ora	€ 61,12700 -0,27%	€ 8,43125
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13793 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,34201
Totale AT				€ 30,41917
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27586 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,93236
Totale RU				€ 6,93236
Sommano euro (A)				€ 203,21092
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48771 = 1,5% * B)				€ 32,51375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,57247
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 259,29714
Incidenza Manodopera sul totale 8,87%				€ 22,98741
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,48771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R05.001.003	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controarcia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R05 - DIAFRAMMI CONTINUI</p> <p>001 - DIAFRAMMA LINEARE A PARETE CONTINUA IN CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>Eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite, in terreno di qualunque natura</p> <p>Escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %;- l'armatura dei cordoli guida;- l'esecuzione di giunti di incastro;- la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80;- la scapitozzatura. <p>Esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte.</p>			



003 - diaframma spessore 80 cm				
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14545 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,74355
TOS25_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,87270 ora	€ 1,38738 +0,9%	€ 1,21077
Totale AT				€ 3,95432
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29090 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,15102
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29090 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,77936
Totale RU				€ 16,93038
PR				
TOS25_PR.P10.009.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 127,50941	€ 127,50941
TOS25_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,04800 m³	€ 129,50000 +4,23%	€ 6,21600
TOS25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,70733 -7,54%	€ 1,41466
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,50500
TOS25_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	16,00000 kg	€ 0,91000 -23,08%	€ 14,56000
Totale PR				€ 151,20507
AT				
TOS25_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,87270 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 3,63229
TOS25_AT.N01.001.215	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,14545 ora	€ 32,93751 +6,36%	€ 4,79076
TOS25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 14,50000 +690,91%	€ 2,10903
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14545 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,54681
TOS25_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 23,50000 0%	€ 3,41808
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,46970
TOS25_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,14545 ora	€ 4,62458 +0,9%	€ 0,67265
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 1,07769
TOS25_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri	0,14545 ora	€ 61,12700 -0,27%	€ 8,89092



	materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV			
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14545 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,46970
Totale AT				€ 32,07763
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,31032
Totale RU				€ 7,31032
Sommano euro (A)				€ 211,47772
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50755 = 1,5% * B)				€ 33,83644
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,53142
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 269,84558
Incidenza Manodopera sul totale 8,98%				€ 24,24070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,50755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R05.001.004	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 001 - DIAFRAMMA LINEARE A PARETE CONTINUA IN CALCESTRUZZO ARMATO Eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite, in terreno di qualunque natura Escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Compreso: - getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %; - l'armatura dei cordoli guida; - l'esecuzione di giunti di incastro; - la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80; - la scapitozzatura. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte. 004 - diaframma spessore 100 cm			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,15385 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,90200
TOS25_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,92310 ora	€ 1,38738 +0,9%	€ 1,28069
Totale AT				€ 4,18269
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30770 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,62175
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30770 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,28639
Totale RU				€ 17,90814
PR				
TOS25_PR.P10.009.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 127,50941	€ 127,50941



TOS25_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,04800 m³	€ 129,50000 +4,23%	€ 6,21600
TOS25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,70733 -7,54%	€ 1,41466
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,50500
TOS25_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	20,00000 kg	€ 0,91000 -23,08%	€ 18,20000
Totale PR				€ 154,84507
AT				
TOS25_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,92310 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 3,84206
TOS25_AT.N01.001.215	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,15385 ora	€ 32,93751 +6,36%	€ 5,06744
TOS25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,15385 ora	€ 14,50000 +690,91%	€ 2,23083
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15385 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,69389
TOS25_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,15385 ora	€ 23,50000 0%	€ 3,61548
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15385 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,61233
TOS25_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,15385 ora	€ 4,62458 +0,9%	€ 0,71149
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,15385 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 1,13993
TOS25_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,15385 ora	€ 61,12700 -0,27%	€ 9,40439
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,15385 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,61233
Totale AT				€ 33,93017
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30770 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,73250
Totale RU				€ 7,73250
Sommano euro (A)				€ 218,59857
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52464 = 1,5% * B)				€ 34,97577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,35743
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 278,93177
Incidenza Manodopera sul totale 9,19%				€ 25,64064
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,52464
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_14.R05.001.005	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R05 - DIAFRAMMI CONTINUI</p> <p>001 - DIAFRAMMA LINEARE A PARETE CONTINUA IN CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>Eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite, in terreno di qualunque natura</p> <p>Escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %;- l'armatura dei cordoli guida;- l'esecuzione di giunti di incastro;- la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80;- la scapitozzatura. <p>Esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte.</p> <p>005 - diaframma spessore 120 cm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,17778 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 3,35338
TOS25_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	1,06668 ora	€ 1,38738 +0,9%	€ 1,47989
	Totale AT			€ 4,83327
	RU			
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35556 ora	€ 28,02000 0%	€ 9,96279
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35556 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,73080
	Totale RU			€ 20,69359
	PR			
TOS25_PR.P10.009.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 127,50941	€ 127,50941
TOS25_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,04800 m³	€ 129,50000 +4,23%	€ 6,21600
TOS25_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,70733 -7,54%	€ 1,41466
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,50500
TOS25_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	22,22000 kg	€ 0,91000 -23,08%	€ 20,22020
	Totale PR			€ 156,86527
	AT			
TOS25_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	1,06668 ora	€ 4,16213 +0,9%	€ 4,43966
TOS25_AT.N01.001.215	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con	0,17778 ora	€ 32,93751 +6,36%	€ 5,85563



	valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese			
TOS25_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 14,50000 +690,91%	€ 2,57781
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,17778 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,11290
TOS25_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 23,50000 0%	€ 4,17783
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17778 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,01865
TOS25_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,17778 ora	€ 4,62458 +0,9%	€ 0,82216
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 1,31724
TOS25_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,17778 ora	€ 61,12700 -0,27%	€ 10,86716
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,17778 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,01865
Totale AT				€ 39,20769
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35556 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,93522
Totale RU				€ 8,93522
Sommano euro (A)				€ 230,53504
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55328 = 1,5% * B)				€ 36,88561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,74207
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 294,16272
Incidenza Manodopera sul totale 10,07%				€ 29,62881
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,55328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R06.001.001	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE 001 - INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sollevamento e spostamento delle palancole, di trasporto, montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere, allineamenti, tracciamenti e quant'altro necessario a dare il titolo finito e a perfetta regola d'arte. Le misure si intendono a mq della superficie della palancolata infissa. 001 - della lunghezza fino a 12 m AT TOS25_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,06667 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 1,25756



TOS25_AT.N01.001.212	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 42,75000 +23,91%	€ 4,27500
TOS25_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,10000 ora	€ 61,12700 -0,27%	€ 6,11270
TOS25_AT.N01.005.010	- Accessori per infissione - Vibroinfissori idraulici per palancole - ad alta frequenza per montaggio su escavatori idraulici - 1 mese	0,10000 ora	€ 32,95458 +4,59%	€ 3,29546
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,06667 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,13204
Totale AT				€ 16,07276
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,06667 ora	€ 31,90000 0%	€ 2,12677
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 9,66987
Sommano euro (A)				€ 25,74263
Scostamento % su anno 2024				+3,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03089 = 0,75% * B)				€ 4,11882
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,98615
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 32,84760
Scostamento % su anno 2024				+3,82%
Incidenza Manodopera sul totale 29,44%				€ 9,66987
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,09%				€ 0,03089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R07.001.001	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 001 - Per tiranti fino a 30 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,76361
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,40602
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere	0,14545 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 6,07593



	corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 4,79985
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,53812
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 7,57507
Totale AT				€ 21,15860
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,36700 +5%	€ 21,24818
TOS25_PR.P11.150.001	- TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 2 trefoli di acciaio armonico	1,00000 m	€ 20,18000 +0,9%	€ 20,18000
Totale PR				€ 41,42818
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,38968
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,07551
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,31032
Totale RU				€ 15,77551
Sommano euro (A)				€ 78,36229
Scostamento % su anno 2024				+0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18807 = 1,5% * B)				€ 12,53797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,09003
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 99,99029
Scostamento % su anno 2024				+0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 15,78%				€ 15,77551
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,18807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R07.001.002	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 002 - Per tiranti fino a 45 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,84000
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto -	0,16000 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,54667



	1 mese			
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 6,68373
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,28000
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,59195
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 8,33284
Totale AT				€ 23,27519
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,36700 +5%	€ 21,24818
TOS25_PR.P11.150.002	- TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 3 trefoli di acciaio armonico	1,00000 m	€ 22,29890 +0,9%	€ 22,29890
Totale PR				€ 43,54708
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,82880
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,48320
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,04160
Totale RU				€ 17,35360
Sommano euro (A)				€ 84,17587
Scostamento % su anno 2024				+0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20202 = 1,5% * B)				€ 13,46814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,76440
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 107,40841
Scostamento % su anno 2024				+0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 16,16%				€ 17,35360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,20202

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R07.001.003	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 003 - Per tiranti fino a 60 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del			



Prezzario 2024)				
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16667 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,87502
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16667 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,61114
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16667 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 6,96236
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,50011
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16667 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,61662
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16667 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 8,68021
Totale AT				€ 24,24546
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,36700 +5%	€ 21,24818
TOS25_PR.P11.150.003	- TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 4 trefoli di acciaio armonico	1,00000 m	€ 24,41780 +0,9%	€ 24,41780
Totale PR				€ 45,66598
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16667 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,03010
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16667 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,67009
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33340 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,37834
Totale RU				€ 18,07853
Sommano euro (A)				€ 87,98997
Scostamento % su anno 2024				+0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21118 = 1,5% * B)				€ 14,07840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,20684
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 112,27521
Scostamento % su anno 2024				+0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 16,1%				€ 18,07853
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,21118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R07.001.004	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con			



doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 004 - Per tiranti fino a 75 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,93335
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17778 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,71854
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17778 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,42646
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,86674
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17778 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,65773
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17778 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 9,25883
Totale AT				€ 25,86165
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,36700 +5%	€ 21,24818
TOS25_PR.P11.150.004	- TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 5 trefoli di acciaio armonico	1,00000 m	€ 26,58715 +0,9%	€ 26,58715
Totale PR				€ 47,83533
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17778 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,36540
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17778 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,98140
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35556 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,93522
Totale RU				€ 19,28202
Sommano euro (A)				€ 92,97900
Scostamento % su anno 2024				+0,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22315 = 1,5% * B)				€ 14,87664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,78556
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 118,64120
Scostamento % su anno 2024				+0,55%
Incidenza Manodopera sul totale 16,25%				€ 19,28202
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,22315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R07.001.005	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato;			



<p>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 005 - Per tiranti fino a 90 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,93335
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,79839
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 7,77151
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,13932
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,68828
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 9,68901
Totale AT				€ 27,01986
PR				
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,36700 +5%	€ 21,24818
TOS25_PR.P11.150.005	- TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 6 trefoli di acciaio armonico	1,00000 m	€ 29,76550 +0,9%	€ 29,76550
Totale PR				€ 51,01368
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,61469
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,21284
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,35037
Totale RU				€ 20,17790
Sommano euro (A)				€ 98,21144
Scostamento % su anno 2024				+0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23571 = 1,5% * B)				€ 15,71383
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,39253
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 125,31780
Scostamento % su anno 2024				+0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 16,1%				€ 20,17790
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,23571

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



				TOTALE
TOS25_14.R07.002.001	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R07 - TIRANTI</p> <p>002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.</p> <p>001 - Per tiranti fino a 30 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,76361
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,40602
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,46970
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 6,07593
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 4,79985
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,53812
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 7,57507
	Totale AT			€ 23,62830
	PR			
TOS25_PR.P06.040.001	- Tiranti in barre - da 30 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 66,00000 0%	€ 66,00000
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,20000 q	€ 13,36700 +5%	€ 16,04040
	Totale PR			€ 82,04040
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,38968
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,07551
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,31032
	Totale RU			€ 15,77551
	Sommano euro (A)			€ 121,44421
	Scostamento % su anno 2024			+0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29147 = 1,5% * B)			€ 19,43107



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,08753
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 154,96281 +0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,18%		€ 15,77551
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,29147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R07.002.002	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 002 - Per tiranti fino a 45 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,76361
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,40602
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,46970
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 6,07593
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 4,79985
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,53812
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 7,57507
	Totale AT			€ 23,62830
	PR			
TOS25_PR.P06.040.002	- Tiranti in barre - da 45 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 87,70000 0%	€ 87,70000
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,20000 q	€ 13,36700 +5%	€ 16,04040
	Totale PR			€ 103,74040
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,38968
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,07551



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,31032
Totale RU				€ 15,77551
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 143,14421 +0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34355 = 1,5% * B)				€ 22,90307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,60473
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 182,65201 +0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 8,64%				€ 15,77551
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,34355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R07.002.003	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 003 - Per tiranti fino a 60 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,25000 -21,89%	€ 0,76361
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,40602
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,46970
TOS25_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 41,77333 -13,78%	€ 6,07593
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 4,79985
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,53812
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 7,57507
Totale AT				€ 23,62830
PR				
TOS25_PR.P06.040.003	- Tiranti in barre - da 60 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 87,70000 0%	€ 87,70000
TOS25_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA	1,20000 q	€ 13,36700 +5%	€ 16,04040



	REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua			
	Totale PR			€ 103,74040
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,38968
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,07551
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,31032
	Totale RU			€ 15,77551
	Sommano euro (A)			€ 143,14421
	Scostamento % su anno 2024			+0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34355 = 1,5% * B)			€ 22,90307
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,60473
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 182,65201
	Scostamento % su anno 2024			+0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,64%			€ 15,77551
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,34355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R08.001.001	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R08 - GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. 001 - Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisoriali. 001 - zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 3,77250
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,20000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,39594
TOS25_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,11000 ora	€ 63,90743 +0,13%	€ 7,02982
	Totale AT			€ 14,19826
	PR			
TOS25_PR.P01.005.011	- PIETRAMI DI CAVA. - GREZZO. PER GABBIONATE e simili. Compatto, non gelivo, resistente all'abrasione. 10 mm < Pezzame < 25 cm	1,60000 t	€ 16,62500 +16,67%	€ 26,60000
TOS25_PR.P38.032.001	- Gabbione a scatola in rete metallica zinco alluminio - dim.2x1x1 m, filo d. 2,7 mm (15,7 kg)	0,50000 cad	€ 45,48000 +0,79%	€ 22,74000
TOS25_PR.P38.035.001	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	1,50000 kg	€ 3,30000 +15,97%	€ 4,95000



				Totale PR	€ 54,29000
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,18000 0%		€ 7,24320
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%		€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,13000 0%		€ 6,03120
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,13000 0%		€ 5,52860
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%		€ 5,02600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,13000 0%		€ 6,03120
				Totale RU	€ 35,89620
				Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024	€ 104,38446 +4,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50105 = 3% * B)					€ 16,70151
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,10860
				TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024	€ 133,19457 +4,67%
Incidenza Manodopera sul totale 29,44%					€ 39,21600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%					€ 0,50105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R09.012.003	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 003 - h da 2.51 m a 3.00 m			
AT				
TOS25_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 38,58000 0%	€ 3,47220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 5,04809
PR				
TOS25_PR.P06.003.009	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,05750 -22,24%	€ 4,31460
TOS25_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di	0,10000 m³	€ 150,30825 +2,37%	€ 15,03083



	<p>studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25</p> <p>TOS25_PR.P11.002.003 - PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 2,51 m < altezza < 3,00 m</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m	€ 648,00000 +67,56%	€ 648,00000
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,27262 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,02%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	0,08000 ora 0,09000 ora 0,08000 ora 0,09000 ora	€ 30,18000 0% € 30,18000 0% € 25,13000 0% € 25,13000 0%	€ 2,41440 € 2,71620 € 2,01040 € 2,26170 € 9,40270 € 681,79622 +61,79% € 109,08740 € 79,08836 € 869,97198 +61,79% € 17,56811 € 3,27262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R09.012.005	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 005 - h da 3.51 m a 4.00 m</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N06.018.009 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P06.003.009 - RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA</p>	0,09000 ora 0,09000 ora 4,08000	€ 38,58000 0% € 17,50985 -0,3%	€ 3,47220 € 1,57589 € 5,04809 € 1,05750 € 4,31460



	MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 8 200x200	kg	-22,24%	
TOS25_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 150,30825 +2,37%	€ 15,03083
TOS25_PR.P11.002.005	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 3,51 m < altezza < 4,00 m	1,00000 m	€ 850,00000 +63,43%	€ 850,00000
Totale PR				€ 869,34543
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
Totale RU				€ 9,40270
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 883,79622 +59,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,24222 = 3% * B)				€ 141,40740
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,52036
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 1.127,72398 +59,3%
Incidenza Manodopera sul totale 1,56%				€ 17,56811
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 4,24222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R09.012.007	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 007 - h da 4.51 m a 5.00 m			
TOS25_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio	0,09000 ora	€ 38,58000 0%	€ 3,47220



	mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.			
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 5,04809
PR				
TOS25_PR.P06.003.009	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,05750 -22,24%	€ 4,31460
TOS25_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 150,30825 +2,37%	€ 15,03083
TOS25_PR.P11.002.007	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 4,51 m < altezza < 5,00 m	1,00000 m	€ 1.123,00000 +63,72%	€ 1.123,00000
Totale PR				€ 1.142,34543
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
Totale RU				€ 9,40270
Sommano euro (A)				€ 1.156,79622
Scostamento % su anno 2024				+60,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,55262 = 3% * B)				€ 185,08740
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 134,18836
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.476,07198
Scostamento % su anno 2024				+60,53%
Incidenza Manodopera sul totale 1,19%				€ 17,56811
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 5,55262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R09.012.008	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcalcia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 008 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea				
AT				
TOS25_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 38,58000 0%	€ 3,47220
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 1,57589
Totale AT				€ 5,04809
PR				
TOS25_PR.P06.003.009	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,05750 -22,24%	€ 4,31460
TOS25_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 150,30825 +2,37%	€ 15,03083
TOS25_PR.P11.002.008	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 5,01 m < altezza < 5,50 m	1,00000 m	€ 1.282,00000 +63,67%	€ 1.282,00000
Totale PR				€ 1.301,34543
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
Totale RU				€ 9,40270
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.315,79622 +60,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,31582 = 3% * B)				€ 210,52740
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 152,63236
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 1.678,95598 +60,87%
Incidenza Manodopera sul totale 1,05%				€ 17,56811
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 6,31582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R09.021.003	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi:			



<p>- il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti</p> <p>003 - h da 2,51 a 3,00 metri(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 0%	€ 1,98320
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 0%	€ 7,23868
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,70039
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,55644
Totale AT				€ 12,47871
PR				
TOS25_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	0,04500 kg	€ 0,95000 -1,96%	€ 0,04275
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00015 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,04230
TOS25_PR.P11.002.003	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m. Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 2,51 m < altezza < 3,00 m	0,33000 m	€ 648,00000 +67,56%	€ 213,84000
TOS25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,85440 +2,73%	€ 0,57245
Totale PR				



				€ 214,49750
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 31,90000 0%	€ 7,97500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,40628
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,32380
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,77470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,00520
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,66898
	Totale RU			€ 28,36116
	Sommano euro (A)			€ 255,33737
	Scostamento % su anno 2024			+50,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22562 = 3% * B)			€ 40,85398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,61914
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 325,81049
	Scostamento % su anno 2024			+50,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,7%			€ 28,36116
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 1,22562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R09.021.004	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti 004 - h da 3,51 a 4,00 metri(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 0%	€ 7,23868
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 0%	€ 1,98320
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,70039
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,55644
	Totale AT			€ 12,47871



PR				
TOS25_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	0,04500 kg	€ 0,95000 -1,96%	€ 0,04275
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00015 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,04230
TOS25_PR.P11.002.005	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 3,51 m < altezza < 4,00 m	0,25000 m	€ 850,00000 +63,43%	€ 212,50000
TOS25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,85440 +2,73%	€ 0,57245
Totale PR				€ 213,15750
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 31,90000 0%	€ 7,97500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,40628
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,32380
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,66898
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,77470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,00520
Totale RU				€ 28,36116
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 253,99737 +48,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40640 = 1% * B)				€ 40,63958
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,46370
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 324,10065 +48,08%
Incidenza Manodopera sul totale 8,75%				€ 28,36116
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,40640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R09.021.005	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI,			



<p>DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. O21 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti 005 - h da 4,51 a 5,00 metri(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 0%	€ 1,98320
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 0%	€ 7,23868
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,70039
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,55644
Totale AT				€ 12,47871
PR				
TOS25_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	0,04500 kg	€ 0,95000 -1,96%	€ 0,04275
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00015 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,04230
TOS25_PR.P11.002.007	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 4,51 m < altezza < 5,00 m	0,20000 m	€ 1.123,00000 +63,72%	€ 224,60000
TOS25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI	0,67000 m²	€ 0,85440 +2,73%	€ 0,57245



EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)				
Totale PR				€ 225,25750
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 31,90000 0%	€ 7,97500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,40628
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,32380
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,77470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,00520
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,66898
Totale RU				€ 28,36116
Sommano euro (A)				€ 266,09737
Scostamento % su anno 2024				+48,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27727 = 3% * B)				€ 42,57558
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,86730
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 339,54025
Scostamento % su anno 2024				+48,92%
Incidenza Manodopera sul totale 8,35%				€ 28,36116
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,27727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R09.021.006	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti 006 - h da 5,01 a 5,50 metri(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 0%	€ 1,98320
TOS25_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 0%	€ 7,23868
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 0,70039
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,14600 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 2,55644



diesel fino a 126 CV				
Totale AT				€ 12,47871
PR				
TOS25_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	0,04500 kg	€ 0,95000 -1,96%	€ 0,04275
TOS25_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00015 m³	€ 282,00000 -6%	€ 0,04230
TOS25_PR.P11.002.008	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 5,01 m < altezza < 5,50 m	0,18000 m	€ 1.282,00000 +63,67%	€ 230,76000
TOS25_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,85440 +2,73%	€ 0,57245
Totale PR				€ 231,41750
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 31,90000 0%	€ 7,97500
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,40628
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,32380
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,77470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,00520
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,66898
Totale RU				€ 28,36116
Sommano euro (A)				€ 272,25737
Scostamento % su anno 2024				+49,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30684 = 3% * B)				€ 43,56118
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,58186
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 347,40041
Scostamento % su anno 2024				+49,2%
Incidenza Manodopera sul totale 8,16%				€ 28,36116
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,30684



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R09.031.001	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:</p> <p>001 - con altezza fino a 3 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 45 kN/m</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 3,10552
	Totale AT			€ 3,10552
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
	Totale RU			€ 51,19540
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,20000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 5,19366
	Totale AT			€ 5,19366
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
	Totale RU			€ 2,41440



PR				
TOS25_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 1,22600 -43,76%	€ 1,83900
TOS25_PR.P38.016.001	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 45 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	8,60000 m²	€ 2,49728 +0,9%	€ 21,47661
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 2,25750
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,50000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,12875
TOS25_PR.P06.002.008	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,05000 +0,24%	€ 6,30000
Totale PR				€ 33,00186
AT				
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,23000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 3,97889
TOS25_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,23000 ora	€ 19,62460 +16,29%	€ 4,51366
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,08000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,35838
TOS25_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,08000 ora	€ 3,39464 -12,82%	€ 0,27157
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,20000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 8,15027
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,90534
Totale AT				€ 22,17811
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,01560
Totale RU				€ 3,01560
Sommano euro (A)				€ 120,10455
Scostamento % su anno 2024				-0,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57650 = 3% * B)				€ 19,21673
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,93213
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 153,25341
Scostamento % su anno 2024				-0,48%
Incidenza Manodopera sul totale 36,95%				€ 56,62540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,57650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R09.031.002	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e			



posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 002 - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m				
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 3,10552
Totale AT				€ 3,10552
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,33780
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,01560
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,52340
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,24320
Totale RU				€ 54,46350
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,21000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 5,45335
Totale AT				€ 5,45335
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
Totale RU				€ 2,71620
PR				
TOS25_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 1,22600 -43,76%	€ 1,83900
TOS25_PR.P38.016.002	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 60 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	13,80000 m²	€ 3,38520 +0,9%	€ 46,71576
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 2,25750
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavato	2,10000	€ 0,75250	€ 1,58025



	prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	kg	-8,57%	
TOS25_PR.P06.002.008	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,05000 +0,24%	€ 6,30000
	Totale PR			€ 58,69251
AT				
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,24000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 4,15189
TOS25_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,24000 ora	€ 19,62460 +16,29%	€ 4,70990
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,09000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,52817
TOS25_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 3,39464 -12,82%	€ 0,30552
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,21000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 8,55778
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,90534
	Totale AT			€ 23,15860
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
	Totale RU			€ 2,01040
	Sommano euro (A)			€ 149,60008
	Scostamento % su anno 2024		-0,24%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71808 = 3% * B)			€ 23,93601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,35361
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 190,88970
	Scostamento % su anno 2024		-0,24%	
	Incidenza Manodopera sul totale 31,01%			€ 59,19010
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,71808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R09.031.003	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 003 - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m AT			



TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 3,10552
Totale AT				€ 3,10552
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,63960
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,77470
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,62160
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,71620
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,73420
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,41440
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
Totale RU				€ 54,61500
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,22000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 5,71303
Totale AT				€ 5,71303
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
Totale RU				€ 3,01800
PR				
TOS25_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 1,22600 -43,76%	€ 1,83900
TOS25_PR.P38.016.003	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 90 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	18,60000 m²	€ 4,60609 +0,9%	€ 85,67327
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 2,25750
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,60000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 1,95650
TOS25_PR.P06.002.008	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,05000 +0,24%	€ 6,30000
Totale PR				€ 98,02627
AT				
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 4,32488
TOS25_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,25000 ora	€ 19,62460 +16,29%	€ 4,90615



TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,69797
TOS25_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 3,39464 -12,82%	€ 0,33946
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,22000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 8,96529
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,90534
Totale AT				€ 24,13909
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,01560
Totale RU				€ 3,01560
Sommano euro (A)				€ 191,63251
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91984 = 3% * B)				€ 30,66120
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,22937
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 244,52308
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 24,8%				€ 60,64860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,91984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R09.031.004	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:</p> <p>004 - con altezza fino a 12 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 120 kN/m</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 3,10552
Totale AT				€ 3,10552
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,94140
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,26170
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000	€ 25,13000	€ 2,26170



		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000	€ 25,13000	€ 5,02600
		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000	€ 25,13000	€ 2,01040
		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000	€ 30,18000	€ 3,62160
		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000	€ 30,18000	€ 2,71620
		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000	€ 30,18000	€ 2,71620
		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000	€ 30,18000	€ 2,71620
		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000	€ 30,18000	€ 6,94140
		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000	€ 30,18000	€ 6,03600
		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000	€ 30,18000	€ 2,41440
		ora	0%	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000	€ 30,18000	€ 7,84680
		ora	0%	
Totale RU				€ 55,77170
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,23000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 5,97271
Totale AT				€ 5,97271
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,31980
Totale RU				€ 3,31980
PR				
TOS25_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 1,22600 -43,76%	€ 1,83900
TOS25_PR.P38.016.004	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 120 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	23,40000 m²	€ 5,93797 +0,9%	€ 138,94850
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 2,25750
TOS25_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,75250 -8,57%	€ 2,25750
TOS25_PR.P06.002.008	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,05000 +0,24%	€ 6,30000
Totale PR				€ 151,60250
AT				
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,26000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 4,49788
TOS25_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,26000 ora	€ 19,62460 +16,29%	€ 5,10240
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 1,86777
TOS25_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,11000 ora	€ 3,39464 -12,82%	€ 0,37341
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,23000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 9,37281
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri	0,23000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,90534



	materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV			
	Totale AT			€ 25,11961
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,01560
	Totale RU			€ 3,01560
	Sommano euro (A)			€ 247,90744
	Scostamento % su anno 2024			+0,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18996 = 3% * B)			€ 39,66519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,75726
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 316,32989
	Scostamento % su anno 2024			+0,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,63%			€ 62,10710
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 1,18996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R10.001.001	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disagregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 m, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. 001 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) DIAMETRO DEL RESO 60 CM			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14300 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 2,69734
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14300 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 4,71900
	Totale AT			€ 7,41634
	RU			
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14300 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,00686
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14300 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,31574
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14300 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,31574
	Totale RU			€ 12,63834
	PR			
TOS25_PR.P02.004.004	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 -	0,26600 t	€ 128,20410 +3%	€ 34,10229



	Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sfuso			
	Totale PR			€ 34,10229
AT				
TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,14300 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 1,59588
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14300 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 7,44747
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14300 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,52905
TOS25_AT.N08.001.111	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 3% su 20 m di profondità).	0,00150 %	€ 41,00000 -14,42%	€ 0,06150
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14300 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 1,05954
TOS25_AT.N08.001.101	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza fino a 130 Kw profondità in singolo passaggio fino a 20 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,14300 ora	€ 41,00000 -14,42%	€ 5,86300
TOS25_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,14300 ora	€ 56,09229 +0,08%	€ 8,02120
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,42810
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,42810
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 2,42810
TOS25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,14300 ora	€ 0,09989 +0,9%	€ 0,01428
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14300 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,38233
	Totale AT			€ 33,25855
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14300 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,00686
	Totale RU			€ 4,00686
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 91,42238 -0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14628 = 1% * B)			€ 14,62758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,60500
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 116,65496 -0,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,97%			€ 20,96094
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R10.001.002	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E			



<p>GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disagregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 m, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. 002 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 100 CM</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,17780 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 3,35375
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17780 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 5,86740
Totale AT				€ 9,22115
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17780 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,98196
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17780 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,36600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17780 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,36600
Totale RU				€ 15,71396
PR				
TOS25_PR.P02.004.004	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sfuso	0,73630 t	€ 128,20410 +3%	€ 94,39668
Totale PR				€ 94,39668
AT				
TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacità' 10000 l - 1 giorno	0,17780 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 1,98425
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17780 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 9,25987
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17780 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,65780
TOS25_AT.N08.001.112	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4% su 20 m di profondità).	0,00200 %	€ 48,09000 -25,44%	€ 0,09618
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,17780 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 1,31739
TOS25_AT.N08.001.102	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza compresa tra 130 e 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 23	0,17780 ora	€ 48,09000 -25,44%	€ 8,55040



	m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido o bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)			
TOS25_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,17780 ora	€ 56,09229 +0,08%	€ 9,97321
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,01899
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,01899
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,01899
TOS25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,17780 ora	€ 0,09989 +0,9%	€ 0,01776
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17780 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,71873
Totale AT				€ 42,63256
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17780 ora	€ 28,02000 0%	€ 4,98196
Totale RU				€ 4,98196
Sommano euro (A)				€ 166,94631
Scostamento % su anno 2024				-0,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26711 = 1% * B)				€ 26,71141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,36577
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 213,02349
Scostamento % su anno 2024				-0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 12,23%				€ 26,06192
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R10.001.003	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R10 - TRATTAMENTI COLONNARI</p> <p>001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disagregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 m, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento.</p> <p>003 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 150 CM</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 3,77250
TOS25_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 33,00000 +2,86%	€ 6,60000
Totale AT				€ 10,37250
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,60400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
Totale RU				€ 17,67600
PR				
TOS25_PR.P02.004.004	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sfuoso	1,65670 t	€ 128,20410 +3%	€ 212,39573
Totale PR				€ 212,39573
AT				
TOS25_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,20000 ora	€ 11,16000 -38,99%	€ 2,23200
TOS25_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,08024 -0,27%	€ 10,41605
TOS25_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,69966 +0,9%	€ 0,73993
TOS25_AT.N08.001.113	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4,5% su 20 m di profondità).	0,00225 %	€ 67,59000 +12,8%	€ 0,15208
TOS25_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 7,40938 -12,7%	€ 1,48188
TOS25_AT.N08.001.103	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza oltre 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 33 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,20000 ora	€ 67,59000 +12,8%	€ 13,51800
TOS25_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 56,09229 +0,08%	€ 11,21846
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,39594
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,39594
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 3,39594
TOS25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,20000 ora	€ 0,09989 +0,9%	€ 0,01998
TOS25_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 9,66667 +48,72%	€ 1,93333
Totale AT				€ 51,89953
RU				
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000	€ 28,02000	€ 5,60400



		ora	0%	
	Totale RU			€ 5,60400
	Sommano euro (A)			€ 297,94776
	Scostamento % su anno 2024			+2,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47672 = 1% * B)			€ 47,67164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,56194
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 380,18134
	Scostamento % su anno 2024			+2,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,71%			€ 29,31600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,47672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R11.001.001	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. 001 - Per pali diametro esterno fino a 350 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025) AT TOS25_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese 0,52500 ora € 13,50227 -0,36% € 7,08869 TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,52500 ora € 40,75133 -0,27% € 21,39445 TOS25_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese 0,60000 ora € 3,82679 -17,87% € 2,29607 Totale AT € 30,77921 RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,52500 ora € 30,18000 0% € 15,84450 TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,27250 ora € 28,02000 0% € 7,63545 Totale RU € 23,47995 Sommano euro (A) € 54,25916 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08681 = 1% * B) € 8,68147 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 6,29406 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 69,23469 Incidenza Manodopera sul totale 33,91% € 23,47995 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,08681			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R11.001.002	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. 002 - Per pali diametro esterno fino a 400 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,60000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 8,10136
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,60000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 24,45080
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 2,29607
Totale AT				€ 34,84823
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
Totale RU				€ 26,51400
Sommano euro (A)				€ 61,36223
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09818 = 1% * B)				€ 9,81796
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,11802
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 78,29821
Incidenza Manodopera sul totale 33,86%				€ 26,51400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R11.001.003	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. 003 - Per pali diametro esterno fino a 500 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,75000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 10,12670
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a	0,75000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 30,56350



	300 CV			
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,75000 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 2,87009
Totale AT				€ 43,56029
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,37500 ora	€ 28,02000 0%	€ 10,50750
Totale RU				€ 33,14250
Sommano euro (A)				€ 76,70279
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12272 = 1% * B)				€ 12,27245
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,89752
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 97,87276
Incidenza Manodopera sul totale 33,86%				€ 33,14250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R11.001.004	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali.</p> <p>004 - Per pali diametro esterno fino a 600 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,90000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 12,15204
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,90000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 36,67620
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,90000 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 3,44411
Totale AT				€ 52,27235
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,18000 0%	€ 27,16200
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,02000 0%	€ 12,60900
Totale RU				€ 39,77100
Sommano euro (A)				€ 92,04335
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14727 = 1% * B)				€ 14,72694
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,67703



	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 117,44732
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,86%</i>		€ 39,77100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R11.001.005	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. 005 - Per pali diametro esterno fino a 800 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025) AT TOS25_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese 1,15000 ora € 13,50227 -0,36% € 15,52761 TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 1,15000 ora € 40,75133 -0,27% € 46,86403 TOS25_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese 1,15000 ora € 3,82679 -17,87% € 4,40081 Totale AT € 66,79245 RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 1,15000 ora € 30,18000 0% € 34,70700 TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,50000 ora € 28,02000 0% € 14,01000 Totale RU € 48,71700 Sommano euro (A) € 115,50945 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18482 = 1% * B) € 18,48151 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 13,39910 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 147,39006 <i>Incidenza Manodopera sul totale 33,05%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R11.001.006	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di			



martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. 006 - Per pali diametro esterno fino a 1000 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)				
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	1,50000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 20,25341
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,50000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 61,12700
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	1,50000 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 5,74019
Totale AT				€ 87,12060
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 45,27000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,02000 0%	€ 21,01500
Totale RU				€ 66,28500
Sommano euro (A)				€ 153,40560
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24545 = 1% * B)				€ 24,54490
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,79505
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 195,74555
Incidenza Manodopera sul totale 33,86%				€ 66,28500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R11.001.007	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R11 - SCAPITOZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. 007 - Per pali diametro esterno fino a 1200 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	1,80000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 24,30409
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,80000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 73,35239
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	1,80000 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 6,88822
Totale AT				€ 104,54470
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000	€ 30,18000	€ 54,32400



	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	ora 0,90000 ora	0% € 28,02000 0%	€ 25,21800
	Totale RU			€ 79,54200
	Sommano euro (A)			€ 184,08670
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29454 = 1% * B)			€ 29,45387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,35406
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 234,89463
	Incidenza Manodopera sul totale 33,86%			€ 79,54200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R11.001.008	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. 008 - Per pali diametro esterno fino a 1500 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025) AT TOS25_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV TOS25_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese Totale AT RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40908 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Incidenza Manodopera sul totale 33,86% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	2,50000 ora 2,50000 ora 2,50000 ora 2,50000 ora 1,25000 ora	€ 13,50227 -0,36% € 40,75133 -0,27% € 3,82679 -17,87% € 30,18000 0% € 28,02000 0%	€ 33,75568 € 101,87833 € 9,56698 € 145,20099 € 75,45000 € 35,02500 € 110,47500 € 255,67599 € 40,90816 € 29,65842 € 326,24257 € 110,47500 € 0,40908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R11.001.009	TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E			



<p>GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. 009 - Per pali diametro esterno fino a 1800 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	2,88000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 38,88654
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	2,88000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 117,36383
TOS25_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	2,88000 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 11,02116
Totale AT				€ 167,27153
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,88000 ora	€ 30,18000 0%	€ 86,91840
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 36,42600
Totale RU				€ 123,34440
Sommano euro (A)				€ 290,61593
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46499 = 1% * B)				€ 46,49855
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,71145
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 370,82593
Incidenza Manodopera sul totale 33,26%				€ 123,34440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,46499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_14.R11.001.010	<p>TOS25_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. 010 - Per pali diametro esterno fino a 2000 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	3,20000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 43,20726
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da	3,32000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 135,29442



TOS25_AT.N01.002.003	10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	3,20000 ora	€ 3,82679 -17,87%	€ 12,24573
Totale AT				€ 190,74741
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 96,57600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,70000 ora	€ 28,02000 0%	€ 47,63400
Totale RU				€ 144,21000
Sommano euro (A)				€ 334,95741
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53593 = 1% * B)				€ 53,59319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,85506
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 427,40566
Incidenza Manodopera sul totale 33,74%				€ 144,21000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,53593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A03.001.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommato o cingolato equipaggiato con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto.</p> <p>001 - su superfici a media intensità vegetativa</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00100 ora	€ 20,62262 -0,65%	€ 0,02062
TOS25_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,49183 +0,9%	€ 0,00749
TOS25_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00100 ora	€ 27,03052 -0,27%	€ 0,02703
Totale AT				€ 0,05514
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,03018
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,05026



	Totale RU		€ 0,08044
	Sommano euro (A)		€ 0,13558
	Scostamento % su anno 2024		-0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00043 = 2% * B)		€ 0,02169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,01573
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 0,17300
	Scostamento % su anno 2024		-0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,5%		€ 0,08044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A03.001.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommato o cingolato equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto.</p> <p>002 - su superfici ad alta intensità vegetativa.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 20,62262 -0,65%	€ 0,04125
TOS25_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,49183 +0,9%	€ 0,01498
TOS25_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,03052 -0,27%	€ 0,05406
	Totale AT			€ 0,11029
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,05026
	Totale RU			€ 0,11062
	Sommano euro (A)			€ 0,22091
	Scostamento % su anno 2024			-0,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00071 = 2% * B)			€ 0,03535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02563
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 0,28189
	Scostamento % su anno 2024			-0,12%



	Incidenza Manodopera sul totale 39,24%		€ 0,11062
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A03.005.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica.</p> <p>001 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 2,59683
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 4,07513
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,40000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 0,84542
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,40000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 1,58431
TOS25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 30,52225 +0,9%	€ 6,10445
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,50197
	Totale AT			€ 18,70811
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 31,03500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 49,74311 +1,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15918 = 2% * B)			€ 7,95890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,77020



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 63,47221 +1,03%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,9%</i>		€ 31,03500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,15918

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A03.005.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica.</p> <p>002 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 3,89525
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 6,11270
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 1,69084
TOS25_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 3,96078 -4,39%	€ 3,16862
TOS25_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 30,52225 +0,9%	€ 6,10445
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 3,50197
	Totale AT			€ 24,47383
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,02000 0%	€ 14,01000
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,56500
	Totale RU			€ 55,24600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 79,71983 +1,1%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25510 = 2% * B)		€ 12,75517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,24750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 101,72250
	Scostamento % su anno 2024		+1,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,31%</i>		€ 55,24600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,25510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A04.001.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere.</p> <p>001 - su piano orizzontale</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 33,56249 0%	€ 0,33562
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,40751
TOS25_AT.N02.014.019	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02750 ora	€ 68,85758 +0,18%	€ 1,89358
	Totale AT			€ 2,63671
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
	Totale RU			€ 0,55310
	Sommano euro (A)			€ 3,18981
	Scostamento % su anno 2024			+0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01021 = 2% * B)			€ 0,51037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37002
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 4,07020
	Scostamento % su anno 2024			+0,07%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,98%</i>			€ 1,38305
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01021



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A04.001.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere.</p> <p>002 - su superfici inclinate e su paramenti arginali</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS25_AT.N02.014.019 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01114 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 34,88%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,01300 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,33759
		0,01300 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,52977
		0,02750 ora	€ 68,85758 +0,18%	€ 1,89358
				€ 2,76094
		0,01300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,39234
		0,01300 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,32669
				€ 0,71903
				€ 3,47997 +0,86%
				€ 0,55680
				€ 0,40368
				€ 4,44045 +0,86%
				€ 1,54898
				€ 0,01114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A04.002.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di</p>			



<p>palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.</p> <p>001 - con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>0,01250 ora</p> <p>€ 25,96832 +8,96%</p> <p>€ 0,32460</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>0,01250 ora</p> <p>€ 40,75133 -0,27%</p> <p>€ 0,50939</p> <p>Totale AT</p> <p>€ 0,83399</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>0,01250 ora</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 0,37725</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>0,01250 ora</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 0,31413</p> <p>Totale RU</p> <p>€ 0,69138</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>€ 1,52537 +1,69%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00488 = 2% * B)</p> <p>€ 0,24406</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>€ 0,17694</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>€ 1,94637 +1,69%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 35,52%</p> <p>€ 0,69138</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p> <p>€ 0,00488</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A04.002.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.</p> <p>002 - con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01250 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,32460
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01250 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,50939
TOS25_AT.N02.014.019	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 68,85758 +0,18%	€ 1,65258
TOS25_AT.N02.014.019	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 68,85758 +0,18%	€ 1,65258
Totale AT				€ 4,13915
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,37725
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,31413
Totale RU				€ 0,69138
Sommano euro (A)				€ 4,83053
Scostamento % su anno 2024				+0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01546 = 2% * B)				€ 0,77288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56034
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 6,16375
Scostamento % su anno 2024				+0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 34,72%				€ 2,14002
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A04.003.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti.</p> <p>001 - fino alla profondità di 1,5 m.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori </p>			



	300 CV			
	Totale AT			€ 0,88737
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01330 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,40139
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01330 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,33423
	Totale RU			€ 0,73562
	Sommano euro (A)			€ 1,62299
	Scostamento % su anno 2024			+1,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01039 = 4% * B)			€ 0,25968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18827
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 2,07094
	Scostamento % su anno 2024			+1,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,52%			€ 0,73562
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,01039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A04.004.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti.</p> <p>001 - con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04400 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,14261
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04400 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,79306
	Totale AT			€ 2,93567
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04400 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,32792
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,10572
	Totale RU			€ 2,43364
	Sommano euro (A)			€ 5,36931
	Scostamento % su anno 2024			+1,69%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03436 = 4% * B)		€ 0,85909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,62284
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 6,85124
	Scostamento % su anno 2024		+1,69%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,52%</i>		€ 2,43364
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 0,03436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A04.005.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti.</p> <p>001 - per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,29842
	TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,03757
	Totale AT			€ 3,33599
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
	Totale RU			€ 1,50900
	Sommano euro (A)			€ 4,84499
	Scostamento % su anno 2024			+2,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01550 = 2% * B)			€ 0,77520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56202
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 6,18221
	Scostamento % su anno 2024			+2,13%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,41%</i>			€ 1,50900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A05.001.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p>			



<p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>001 - con materiale proveniente dagli scavi.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02660 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,69076
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,08399
TOS25_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,08576 -34,6%	€ 0,05057
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00296 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,05026
Totale AT				€ 1,87558
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,08933
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02660 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,80279
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02660 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,66846
Totale RU				€ 1,56058
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,43616 +0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01649 = 3% * B)				€ 0,54979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,39860
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 4,38455 +0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 35,59%				€ 1,56058
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A05.001.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p>			



<p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI. Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02176 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,56507
TOS25_AT.N01.001.300	- Macchine per movimento terra e accessori - Stabilizzatrice di terreni trainata, profondità massima di lavoro 500 mm, potenza motore 150 kW 204 CV, peso 4.580 kN, larghezza di lavoro 2,15 m, con rotore di miscelazione e fresatura a doppia trasmissione meccanica a cinghia e attacco a tre punti unificato al trattore, conforme agli standard internazionali, con cassone munito frontalmente di paraspruzzi regolabile, antisassi e riduttore di sollevamento polveri - 1 mese	0,01185 ora	€ 13,58438 -6,51%	€ 0,16097
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02176 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,88675
TOS25_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,08576 -34,6%	€ 0,05057
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00296 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,12062
TOS25_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01185 ora	€ 20,62262 -0,65%	€ 0,24438
TOS25_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,01185 ora	€ 27,03052 -0,27%	€ 0,32031
Totale AT				€ 2,34867
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02176 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,65672
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,35763
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,08933
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,35763
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,31413
Totale RU				€ 1,77544
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4,12411 +0,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01980 = 3% * B)				€ 0,65986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,47840
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 5,26237 +0,08%
Incidenza Manodopera sul totale 33,74%				€ 1,77544
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01980
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_16.A05.002.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata.</p> <p>001 - con materiale proveniente dagli scavi.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS25_AT.N01.003.024 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,01500 ora</p> <p>0,01500 ora</p> <p>0,00740 ora</p> <p>0,00740 ora</p> <p></p>	<p>€ 25,96832 +8,96%</p> <p>€ 40,75133 -0,27%</p> <p>€ 17,08576 -34,6%</p> <p>€ 40,75133 -0,27%</p> <p>€ 1,42878</p>	<p>€ 0,38952</p> <p>€ 0,61127</p> <p>€ 0,12643</p> <p>€ 0,30156</p> <p>€ 1,05298</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01191 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 33,25%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	<p>0,00740 ora</p> <p>0,01500 ora</p> <p>0,01500 ora</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 2,48176 -1,48%</p> <p>€ 0,39708</p> <p>€ 0,28788</p> <p>€ 3,16672 -1,48%</p> <p>€ 1,05298</p> <p>€ 0,01191</p>	<p>€ 0,22333</p> <p>€ 0,45270</p> <p>€ 0,37695</p> <p>€ 1,05298</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A05.003.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di</p>			



<p>difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO standard, esclusa dal prezzo. Con materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o con materiale proveniente da cava</p> <p>001 - con materiale proveniente dagli scavi.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02660 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 0,99916
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,08399
TOS25_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,08576 -34,6%	€ 0,05057
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00296 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,05026
Totale AT				€ 2,18398
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,08933
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02660 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,80279
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02660 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,66846
Totale RU				€ 1,56058
Sommano euro (A)				€ 3,74456
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00599 = 1% * B)				€ 0,59913
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43437
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 4,77806
Incidenza Manodopera sul totale 32,66%				€ 1,56058
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00599

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A05.003.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p>			



<p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO standard, esclusa dal prezzo. Con materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o con materiale proveniente da cava</p> <p>002 - con materiale proveniente da cava.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02660 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 0,99916
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,08399
TOS25_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,08576 -34,6%	€ 0,05057
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00296 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,05026
Totale AT				€ 2,18398
PR				
TOS25_PR.P01.002.045	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - Terreni limo - Argillosi tipo A4, A6 (rif. classificazione AASTHO)	1,90000 t	€ 10,00000	€ 19,00000
Totale PR				€ 19,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,08933
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02660 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,80279
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02660 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,66846
Totale RU				€ 1,56058
Sommano euro (A)				€ 22,74456
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03639 = 1% * B)				€ 3,63913
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,63837
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 29,02206
Incidenza Manodopera sul totale 5,38%				€ 1,56058
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A05.003.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 90% della</p>			



densità massima a prova AASHO standard, esclusa dal prezzo. Con materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o con materiale proveniente da cava 003 - con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.				
AT				
TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02176 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 0,81736
TOS25_AT.N01.001.300	- Macchine per movimento terra e accessori - Stabilizzatrice di terreni trainata, profondità massima di lavoro 500 mm, potenza motore 150 kW 204 CV, peso 4.580 kN, larghezza di lavoro 2,15 m, con rotore di miscelazione e fresatura a doppia trasmissione meccanica a cinghia e attacco a tre punti unificato al trattore, conforme agli standard internazionali, con cassone munito frontalmente di paraspruzzi regolabile, antisassi e riduttore di sollevamento polveri - 1 mese	0,01185 ora	€ 13,58438 -6,51%	€ 0,16097
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02176 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,88675
TOS25_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,08576 -34,6%	€ 0,05057
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00296 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,12062
TOS25_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01185 ora	€ 20,62262 -0,65%	€ 0,24438
TOS25_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,01185 ora	€ 27,03052 -0,27%	€ 0,32031
Totale AT				€ 2,60096
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02176 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,65672
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,35763
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,08933
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,35763
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,31413
Totale RU				€ 1,77544
Sommano euro (A)				€ 4,37640
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00700 = 1% * B)				€ 0,70022
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,50766
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 5,58428
Incidenza Manodopera sul totale 31,79%				€ 1,77544
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A05.004.001	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi),			



<p>le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 95% della densità massima a prova AASHO standard, esclusa dal prezzo. Con materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o con materiale proveniente da cava</p> <p>001 - con materiale proveniente dagli scavi.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02660 ora	€ 37,56250 <i>+4,62%</i>	€ 0,99916
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 40,75133 <i>-0,27%</i>	€ 1,08399
TOS25_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00355 ora	€ 17,08576 <i>-34,6%</i>	€ 0,06065
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00355 ora	€ 16,97972 <i>-0,27%</i>	€ 0,06028
Totale AT				€ 2,20408
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00355 ora	€ 30,18000 <i>0%</i>	€ 0,10714
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02660 ora	€ 30,18000 <i>0%</i>	€ 0,80279
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02660 ora	€ 25,13000 <i>0%</i>	€ 0,66846
Totale RU				€ 1,57839
Sommano euro (A)				€ 3,78247
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00605 = 1% * B)				€ 0,60520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43877
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 4,82644
Incidenza Manodopera sul totale 32,7%				€ 1,57839
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A05.004.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di</p>			



prestito e da impianti di riciclaggio. Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 95% della densità massima a prova AASHO standard, esclusa dal prezzo. Con materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o con materiale proveniente da cava 002 - con materiale proveniente da cava.				
AT				
TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02660 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 0,99916
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 1,08399
TOS25_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00355 ora	€ 17,08576 -34,6%	€ 0,06065
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00355 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,06028
Totale AT				€ 2,20408
PR				
TOS25_PR.P01.002.045	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - Terreni limo - Argillosi tipo A4, A6 (rif. classificazione AASTHO)	1,90000 t	€ 10,00000	€ 19,00000
Totale PR				€ 19,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00355 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,10714
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02660 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,80279
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02660 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,66846
Totale RU				€ 1,57839
Sommano euro (A)				€ 22,78247
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03645 = 1% * B)				€ 3,64520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,64277
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 29,07044
Incidenza Manodopera sul totale 5,43%				€ 1,57839
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A05.005.001	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI. Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



005 - Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90 % della densità massima a prova AASHO standard, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata. Con materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o con materiale proveniente da cava 001 - con materiale proveniente dagli scavi.				
AT				
TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 0,56344
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,61127
TOS25_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00740 ora	€ 17,08576 -34,6%	€ 0,12643
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00740 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,30156
Totale AT				€ 1,60270
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00740 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,22333
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,37695
Totale RU				€ 1,05298
Sommano euro (A)				€ 2,65568
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00425 = 1% * B)				€ 0,42491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,30806
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 3,38865
Incidenza Manodopera sul totale 31,07%				€ 1,05298
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A05.005.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90 % della densità massima a prova AASHO standard, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata. Con materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o con materiale proveniente da cava</p> <p>002 - con materiale proveniente da cava.</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 0,56344
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,61127
TOS25_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00740 ora	€ 17,08576 -34,6%	€ 0,12643
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00740 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,30156
Totale AT				€ 1,60270
PR				
TOS25_PR.P01.002.045	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - Terreni limo - Argillosi tipo A4, A6 (rif. classificazione AASTHO)	1,90000 t	€ 10,00000	€ 19,00000
Totale PR				€ 19,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00740 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,22333
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,37695
Totale RU				€ 1,05298
Sommano euro (A)				€ 21,65568
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03465 = 1% * B)				€ 3,46491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,51206
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 27,63265
Incidenza Manodopera sul totale 3,81%				€ 1,05298
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A05.011.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere.</p> <p>001 - per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.047</p> <p>- Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommatrice caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese</p>	0,00600 ora	€ 26,60250 -10,3%	€ 0,15962



TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,25968
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00600 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,24451
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,40751
Totale AT				€ 1,07132
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,18108
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
Totale RU				€ 0,48288
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,55420 +0,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00497 = 2% * B)				€ 0,24867
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,18029
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 1,98316 +0,08%
Incidenza Manodopera sul totale 24,35%				€ 0,48288
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.A05.051.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>051 - Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo.</p> <p>001 - con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,16980
TOS25_AT.N09.009.020	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 15,33363 -17,44%	€ 0,15334
Totale AT				€ 0,32314
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
Totale RU				€ 0,30180



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 0,62494 -4,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00200 = 2% * B)		€ 0,09999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,07249
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 0,79742 -4,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,85%		€ 0,30180
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.003.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 116,25000 +7,14%	€ 116,25000
Totale PR				€ 116,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 126,87584 +6,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20300 = 1% * B)			€ 20,30013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,71760



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 161,89357 +6,47%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,47%</i>		€ 10,47600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,20300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.003.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 116,75000 +6,86%	€ 116,75000
	Totale PR			€ 116,75000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 127,37584 +6,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20380 = 1% * B)			€ 20,38013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,77560
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 162,53157 +6,22%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,45%</i>			€ 10,47600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,20380



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.003.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.005.005 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO.</p> <ul style="list-style-type: none">- classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15.- classe di esposizione ambientale: X0- diametro massimo aggregato: 32 mm- rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S5 <p>Totale PR</p>	1,00000 m³	€ 120,75000 +6,39%	€ 120,75000
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,18000 0% € 28,02000 0%	€ 5,43240 € 5,04360
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21020 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,25%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 10,47600</p> <p>€ 131,37584 +5,8%</p> <p>€ 21,02013</p> <p>€ 15,23960</p> <p>€ 167,63557 +5,8%</p> <p>€ 10,47600</p> <p>€ 0,21020</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.003.005	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione</p>			



<p>delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.006.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 121,50000 +6,58%	€ 121,50000
Totale PR				€ 121,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 132,12584
Scostamento % su anno 2024				+5,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21140 = 1% * B)				€ 21,14013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,32660
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 168,59257
Scostamento % su anno 2024				+5,98%
Incidenza Manodopera sul totale 6,21%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.003.006	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con</p>			



<p>tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 122,50000
Totale PR				€ 122,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 133,12584
Scostamento % su anno 2024				+5,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21300 = 1% * B)				€ 21,30013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,44260
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 169,86857
Scostamento % su anno 2024				+5,72%
Incidenza Manodopera sul totale 6,17%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.003.007	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p>			



<p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.006.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 126,00000 +5,88%	€ 126,00000
Totale PR				€ 126,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 136,62584
Scostamento % su anno 2024				+5,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21860 = 1% * B)				€ 21,86013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,84860
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 174,33457
Scostamento % su anno 2024				+5,36%
Incidenza Manodopera sul totale 6,01%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.003.009	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità</p>			



<p>per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 125,25000 +4,81%	€ 125,25000
Totale PR				€ 125,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 135,87584
Scostamento % su anno 2024				+4,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21740 = 1% * B)				€ 21,74013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,76160
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 173,37757
Scostamento % su anno 2024				+4,38%
Incidenza Manodopera sul totale 6,04%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.003.010	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4</p>			
AT				



TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.007.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 126,25000 +4,55%	€ 126,25000
Totale PR				€ 126,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 136,87584 +4,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21900 = 1% * B)				€ 21,90013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,87760
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 174,65357 +4,15%
Incidenza Manodopera sul totale 6%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.003.011	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				



TOS25_PR.P10.007.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 129,75000 +4,22%	€ 129,75000
Totale PR				€ 129,75000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 140,37584
Scostamento % su anno 2024				+3,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22460 = 1% * B)				€ 22,46013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,28360
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 179,11957
Scostamento % su anno 2024				+3,85%
Incidenza Manodopera sul totale 5,85%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.004.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.008.113	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60	1,00000 m³	€ 129,50000 +4,02%	€ 129,50000



	- classe di consistenza S3			
	Totale PR			€ 129,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 140,12584
	Scostamento % su anno 2024			+3,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22420 = 1% * B)			€ 22,42013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,25460
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 178,80057
	Scostamento % su anno 2024			+3,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,86%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.004.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30- consistenza S4</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 130,50000 +3,78%	€ 130,50000
	Totale PR			€ 130,50000
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 141,12584 +3,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22580 = 1% * B)				€ 22,58013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,37060
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 180,07657 +3,45%
Incidenza Manodopera sul totale 5,82%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.004.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.008.115 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S5</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.008.115 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S5				€ 134,50000 +3,46%
Totale PR				€ 134,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato				€ 30,18000 0%
TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato				€ 28,02000 0%
Totale RU				



				€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 145,12584
	Scostamento % su anno 2024			+3,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23220 = 1% * B)			€ 23,22013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,83460
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 185,18057
	Scostamento % su anno 2024			+3,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,66%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,23220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.004.005	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.009.113	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 138,42921	€ 138,42921
	Totale PR			€ 138,42921
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 149,05505



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23849 = 1% * B)		€ 23,84881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,29039
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 190,19425
	Incidenza Manodopera sul totale 5,51%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.004.006	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.009.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 139,09588	€ 139,09588
	Totale PR			€ 139,09588
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 149,72172
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23955 = 1% * B)			€ 23,95548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,36772
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 191,04492
	Incidenza Manodopera sul totale 5,48%			€ 10,47600



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,23955
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.004.007	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.009.115	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 144,00000	€ 144,00000
	Totale PR			€ 144,00000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 154,62584
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24740 = 1% * B)			€ 24,74013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,93660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 197,30257
	Incidenza Manodopera sul totale 5,31%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.005.001	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della			



<p>pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 129,50000 +4,23%	€ 129,50000
Totale PR				€ 129,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 140,12584
Scostamento % su anno 2024				+3,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22420 = 1% * B)				€ 22,42013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,25460
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 178,80057
Scostamento % su anno 2024				+3,86%
Incidenza Manodopera sul totale 5,86%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.005.002	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di			



<p>difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.008.124	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 130,50000 +3,98%	€ 130,50000
Totale PR				€ 130,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 141,12584
Scostamento % su anno 2024				+3,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22580 = 1% * B)				€ 22,58013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,37060
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 180,07657
Scostamento % su anno 2024				+3,64%
Incidenza Manodopera sul totale 5,82%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.005.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con</p>			



<p>tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.008.125	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 134,50000 +3,66%	€ 134,50000
Totale PR				€ 134,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 145,12584 +3,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23220 = 1% * B)				€ 23,22013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,83460
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 185,18057 +3,35%
Incidenza Manodopera sul totale 5,66%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.005.005	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le</p>			



<p>Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.009.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 127,50941	€ 127,50941
Totale PR				€ 127,50941
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 138,13525
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22102 = 1% * B)				€ 22,10164
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,02369
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 176,26058
Incidenza Manodopera sul totale 5,94%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.005.006	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in</p>			



<p>sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.009.124	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 128,82191	€ 128,82191
Totale PR				€ 128,82191
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 139,44775
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22312 = 1% * B)				€ 22,31164
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,17594
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 177,93533
Incidenza Manodopera sul totale 5,89%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.005.007	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente</p>			



bagnato, raramente asciutto 007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 10,62584
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01700 = 1% * B)				€ 1,70013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,23260
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 13,55857
Incidenza Manodopera sul totale 77,26%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.006.005	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.133	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC3 - rapporto a/c < 0,55 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 148,00000 +4,59%	€ 148,00000



Totale PR				€ 148,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 158,62584
Scostamento % su anno 2024				+4,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25380 = 1% * B)				€ 25,38013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,40060
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 202,40657
Scostamento % su anno 2024				+4,24%
Incidenza Manodopera sul totale 5,18%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.006.006	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.134	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC3 - rapporto a/c < 0,55 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 149,75000 +4,36%	€ 149,75000
Totale PR				€ 149,75000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240



TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 160,37584 +4,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25660 = 1% * B)				€ 25,66013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,60360
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 204,63957 +4,03%
Incidenza Manodopera sul totale 5,12%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.006.007	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.135	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC3 - rapporto a/c < 0,55 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 154,00000 +4,05%	€ 154,00000
Totale PR				€ 154,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 164,62584 +3,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26340 = 1% * B)		€ 26,34013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,09660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 210,06257 +3,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,99%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.007.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.010.143	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 155,13450 +5,77%	€ 155,13450
	Totale PR			€ 155,13450
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 165,76034 +5,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26522 = 1% * B)			€ 26,52165



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,22820
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 211,51019 +5,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,95%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.007.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.010.144	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 155,80117 +5,51%	€ 155,80117
	Totale PR			€ 155,80117
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 166,42701 +5,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26628 = 1% * B)			€ 26,62832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,30553
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 212,36086 +5,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,93%			€ 10,47600



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26628
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.007.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
	TOS25_PR.P10.010.145 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 160,00000 +5,03%	€ 160,00000
	Totale PR			€ 160,00000
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 170,62584 +4,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27300 = 1% * B)			€ 27,30013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,79260
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 217,71857 +4,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,81%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27300

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



TOS25_16.B04.007.005	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.143	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 156,37500 +1,65%	€ 156,37500
Totale PR				€ 156,37500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 167,00084 +1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26720 = 1% * B)				€ 26,72013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,37210
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 213,09307 +1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 4,92%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.007.006	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione			



<p>delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.144	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 157,25000 +1,89%	€ 157,25000
Totale PR				€ 157,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 167,87584 +1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26860 = 1% * B)				€ 26,86013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,47360
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 214,20957 +1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 4,89%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.007.007	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle			



<p>acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p>				
<p>AT</p>				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
<p>PR</p>				
TOS25_PR.P10.011.145	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 161,12500 +1,44%	€ 161,12500
Totale PR				€ 161,12500
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 171,75084 +1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27480 = 1% * B)				€ 27,48013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,92310
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 219,15407 +1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 4,78%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.009.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p>			



<p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.523	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 157,33333 +1,18%	€ 157,33333
Totale PR				€ 157,33333
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 167,95917
Scostamento % su anno 2024				+1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26873 = 1% * B)				€ 26,87347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,48326
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 214,31590
Scostamento % su anno 2024				+1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 4,89%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.009.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle</p>			



<p>Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.524	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 161,00000 +3,54%	€ 161,00000
Totale PR				€ 161,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 171,62584
Scostamento % su anno 2024				+3,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27460 = 1% * B)				€ 27,46013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,90860
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 218,99457
Scostamento % su anno 2024				+3,28%
Incidenza Manodopera sul totale 4,78%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.009.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità</p>			



<p>per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.525	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 162,33333 +0,83%	€ 162,33333
Totale PR				€ 162,33333
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 172,95917 +0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27673 = 1% * B)				€ 27,67347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,06326
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 220,69590 +0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 4,75%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27673

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.009.005	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente</p>			



aggressivo 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.523	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 155,50000 -4,31%	€ 155,50000
Totale PR				€ 155,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 166,12584 -4,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26580 = 1% * B)				€ 26,58013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,27060
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 211,97657 -4,07%
Incidenza Manodopera sul totale 4,94%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.009.006	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine	0,07000	€ 2,14063	€ 0,14984



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	-22,74%	
	Totale AT			€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.524	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 150,12215 +4,37%	€ 150,12215
	Totale PR			€ 150,12215
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 160,74799 +4,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25720 = 1% * B)			€ 25,71968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,64677
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 205,11444 +4,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,11%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.009.007	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
PR				



TOS25_PR.P10.011.525	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 154,94867 +3,29%	€ 154,94867
Totale PR				€ 154,94867
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 165,57451 +3,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26492 = 1% * B)				€ 26,49192
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,20664
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 211,27307 +3,04%
Incidenza Manodopera sul totale 4,96%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.010.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001</p> <p>- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P10.011.533</p> <p>- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.533	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45	1,00000 m³	€ 166,50000 -0,6%	€ 166,50000



	- classe di consistenza S3			
	Totale PR			€ 166,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 177,12584
	Scostamento % su anno 2024			-0,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28340 = 1% * B)			€ 28,34013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,54660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 226,01257
	Scostamento % su anno 2024			-0,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,64%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.010.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.011.534	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 143,68323 -1,81%	€ 143,68323
	Totale PR			€ 143,68323
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 154,30907
Scostamento % su anno 2024				-1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24689 = 1% * B)				€ 24,68945
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,89985
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 196,89837
Scostamento % su anno 2024				-1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 5,32%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.010.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.535	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 147,92301 -3,01%	€ 147,92301
Totale PR				€ 147,92301
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				



				€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 158,54885
	Scostamento % su anno 2024			-2,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25368 = 1% * B)			€ 25,36782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,39167
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 202,30834
	Scostamento % su anno 2024			-2,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,18%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.011.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.010.413	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 151,25000 +2,2%	€ 151,25000
	Totale PR			€ 151,25000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 161,87584
	Scostamento % su anno 2024			+2,02%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25900 = 1% * B)		€ 25,90013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,77760
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 206,55357
	Scostamento % su anno 2024		+2,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,07%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.011.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.010.414	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 152,25000 +2,41%	€ 152,25000
	Totale PR			€ 152,25000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A)			€ 162,87584
	Scostamento % su anno 2024			+2,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26060 = 1% * B)			€ 26,06013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,89360
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			
	Scostamento % su anno 2024			



				€ 207,82957 +2,22%
				€ 10,47600
				€ 0,26060
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,04%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.011.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
	TOS25_PR.P10.010.415 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 156,25000 +1,9%	€ 156,25000
	Totale PR			€ 156,25000
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 166,87584 +1,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26700 = 1% * B)			€ 26,70013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,35760
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 212,93357 +1,75%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,92%</i>			€ 10,47600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,26700



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.011.005	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.413	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 155,25000 +2,36%	€ 155,25000
Totale PR				€ 155,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 165,87584
Scostamento % su anno 2024				+2,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26540 = 1% * B)				€ 26,54013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,24160
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 211,65757
Scostamento % su anno 2024				+2,18%
Incidenza Manodopera sul totale 4,95%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.011.006	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.			



<p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.414	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 156,25000 +2,57%	€ 156,25000
Totale PR				€ 156,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 166,87584
Scostamento % su anno 2024				+2,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26700 = 1% * B)				€ 26,70013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,35760
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 212,93357
Scostamento % su anno 2024				+2,38%
Incidenza Manodopera sul totale 4,92%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.011.007	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi),			



<p>le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.415	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 160,25000 +2,07%	€ 160,25000
Totale PR				€ 160,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 170,87584
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27340 = 1% * B)				€ 27,34013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,82160
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 218,03757
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 4,8%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.012.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p>			



<p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.008.423	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale XF2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 141,75000 +2,9%	€ 141,75000
Totale PR				€ 141,75000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 152,37584
Scostamento % su anno 2024				+2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24380 = 1% * B)				€ 24,38013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,67560
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 194,43157
Scostamento % su anno 2024				+2,67%
Incidenza Manodopera sul totale 5,39%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.012.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con</p>			



<p>materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.008.424	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale XF2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 142,25000 +2,89%	€ 142,25000
Totale PR				€ 142,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 152,87584
Scostamento % su anno 2024				+2,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24460 = 1% * B)				€ 24,46013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,73360
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 195,06957
Scostamento % su anno 2024				+2,66%
Incidenza Manodopera sul totale 5,37%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.012.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p>			



<p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.008.425	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale XF2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 146,25000 +2,63%	€ 146,25000
Totale PR				€ 146,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 156,87584 +2,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25100 = 1% * B)				€ 25,10013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,19760
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 200,17357 +2,42%
Incidenza Manodopera sul totale 5,23%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.013.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in</p>			



<p>autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.009.433	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF3 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 149,50000	€ 149,50000
Totale PR				€ 149,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 160,12584
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25620 = 1% * B)				€ 25,62013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,57460
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 204,32057
Incidenza Manodopera sul totale 5,13%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.013.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da</p>			



utilizzare. 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.009.434	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF3 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 150,50000	€ 150,50000
Totale PR				€ 150,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 161,12584
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25780 = 1% * B)				€ 25,78013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,69060
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 205,59657
Incidenza Manodopera sul totale 5,1%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.013.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>			
AT				



TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.009.435	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF3 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 154,00000	€ 154,00000
Totale PR				€ 154,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 164,62584
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26340 = 1% * B)				€ 26,34013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,09660
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 210,06257
Incidenza Manodopera sul totale 4,99%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.014.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				



TOS25_PR.P10.011.443	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF4 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 165,50000 -5,43%	€ 165,50000
Totale PR				€ 165,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 176,12584 -5,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28180 = 1% * B)				€ 28,18013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,43060
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 224,73657 -5,14%
Incidenza Manodopera sul totale 4,66%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.014.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.444	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO	1,00000 m³	€ 166,50000 -4,86%	€ 166,50000



	<div>- classe di esposizione ambientale: XF4 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4</div>			
	Totale PR			€ 166,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 177,12584 -4,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28340 = 1% * B)			€ 28,34013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,54660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 226,01257 -4,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,64%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.014.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.011.445	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF4 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 170,00000 -5,56%	€ 170,00000
	Totale PR			



				€ 170,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 180,62584
Scostamento % su anno 2024				-5,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28900 = 1% * B)				€ 28,90013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,95260
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 230,47857
Scostamento % su anno 2024				-5,27%
Incidenza Manodopera sul totale 4,55%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.016.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.223	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 153,00000 +1,55%	€ 153,00000
Totale PR				€ 153,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240



TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 163,62584 +1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26180 = 1% * B)				€ 26,18013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,98060
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 208,78657 +1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 5,02%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.016.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.224	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 151,25000 +2,43%	€ 151,25000
Totale PR				€ 151,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 161,87584 +2,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25900 = 1% * B)		€ 25,90013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,77760
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 206,55357 +2,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,07%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.016.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.010.225	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 155,25000 +1,91%	€ 155,25000
	Totale PR			€ 155,25000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 165,87584 +1,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26540 = 1% * B)			€ 26,54013



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,24160
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 211,65757 +1,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,95%		€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.017.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.011.233	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 159,00000 +1,27%	€ 159,00000
	Totale PR			€ 159,00000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 169,62584 +1,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27140 = 1% * B)			€ 27,14013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,67660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 216,44257 +1,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,84%			€ 10,47600



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27140
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.017.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
	TOS25_PR.P10.011.234 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 161,50000 +3,3%	€ 161,50000
	Totale PR			€ 161,50000
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 172,12584 +3,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27540 = 1% * B)			€ 27,54013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,96660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 219,63257 +3,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,77%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27540

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



TOS25_16.B04.017.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.235	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 165,00000 +2,91%	€ 165,00000
Totale PR				€ 165,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 175,62584 +2,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28100 = 1% * B)				€ 28,10013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,37260
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 224,09857 +2,7%
Incidenza Manodopera sul totale 4,67%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.018.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione</p>			



<p>delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.313	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 151,25000 +1,97%	€ 151,25000
Totale PR				€ 151,25000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 161,87584
Scostamento % su anno 2024				+1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25900 = 1% * B)				€ 25,90013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,77760
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 206,55357
Scostamento % su anno 2024				+1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 5,07%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.018.002	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di			



<p>palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.314	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 152,00000 +2,24%	€ 152,00000
Totale PR				€ 152,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 162,62584
Scostamento % su anno 2024				+2,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26020 = 1% * B)				€ 26,02013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,86460
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 207,51057
Scostamento % su anno 2024				+2,06%
Incidenza Manodopera sul totale 5,05%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.018.003	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con			



<p>materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.010.315	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 155,50000 +1,86%	€ 155,50000
Totale PR				€ 155,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 166,12584 +1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26580 = 1% * B)				€ 26,58013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,27060
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 211,97657 +1,71%
Incidenza Manodopera sul totale 4,94%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.019.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p>			



<p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.323	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 159,00000 +1,27%	€ 159,00000
Totale PR				€ 159,00000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 169,62584 +1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27140 = 1% * B)				€ 27,14013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,67660
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 216,44257 +1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 4,84%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.019.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in</p>			



<p>autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.324	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 159,75000 +1,54%	€ 159,75000
Totale PR				€ 159,75000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A)				€ 170,37584
Scostamento % su anno 2024				+1,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27260 = 1% * B)				€ 27,26013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,76360
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 217,39957
Scostamento % su anno 2024				+1,41%
Incidenza Manodopera sul totale 4,82%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.019.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p>			



<p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.325	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 162,50000 +0,72%	€ 162,50000
Totale PR				€ 162,50000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 173,12584 +0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27700 = 1% * B)				€ 27,70013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,08260
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 220,90857 +0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 4,74%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.020.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di</p>			



mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.333	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 166,33333 +0,2%	€ 166,33333
Totale PR				€ 166,33333
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 176,95917 +0,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28313 = 1% * B)				€ 28,31347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,52726
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 225,79990 +0,16%
Incidenza Manodopera sul totale 4,64%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.020.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
AT				



TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.334	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 165,66667 -0,2%	€ 165,66667
Totale PR				€ 165,66667
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
Totale RU				€ 10,47600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 176,29251 -0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28207 = 1% * B)				€ 28,20680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,44993
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 224,94924 -0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 4,66%				€ 10,47600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.020.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.060.001</p> <p>- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984



				€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.011.335	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 170,66667 -0,49%	€ 170,66667
	Totale PR			€ 170,66667
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 181,29251 -0,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29007 = 1% * B)			€ 29,00680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,02993
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 231,32924 -0,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,53%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.204.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.205.114	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA	1,00000 m³	€ 231,33333 +11,43%	€ 231,33333



	<p>STRUTTURALE.</p> <ul style="list-style-type: none">- classe di resistenza caratteristica minima a compressione LC25/28.- massa volumica da 1600 a 1800 kg/m³- diametro massimo aggregato: 15 mm - -- classe di esposizione ambientale: X0- classe di consistenza S4			
	Totale PR			€ 231,33333
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 241,95917 +10,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38713 = 1% * B)			€ 38,71347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,06726
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 308,73990 +10,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,39%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,38713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.205.005	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
PR				
TOS25_PR.P10.207.124	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione LC30/33. - massa volumica da 1800 a 2000 kg/m³	1,00000 m³	€ 231,46307 +6,7%	€ 231,46307



	- diametro massimo aggregato: 15 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - classe di consistenza S4			
	Totale PR			€ 231,46307
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,43240
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 242,08891 +6,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38734 = 1% * B)			€ 38,73423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,08231
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 308,90545 +6,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,39%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,38734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B04.232.005	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa 005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc - consistenza S4</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 -22,74%	€ 0,14984
	Totale AT			€ 0,14984
	PR			
TOS25_PR.P10.222.046	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³	1,00000 m³	€ 178,50000 -12,5%	€ 178,50000
	Totale PR			€ 178,50000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,18000	€ 5,43240



	TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	ora 0,18000 ora	0% € 28,02000 0%	€ 5,04360
	Totale RU			€ 10,47600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 189,12584 -11,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30260 = 1% * B)			€ 30,26013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,93860
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 241,32457 -11,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,34%			€ 10,47600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B11.011.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi). Compreso: - getto; - trasporti, cali e sollevamento dei materiali</p> <p>011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra.</p> <p>001 - in blocchi di pietra arenaria tipo EXTRADURA, dello spessore fino a 40 cm</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.007.002 - BLOCCHI CICLOPICI. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA ARENARIA. EXTRADURA. 3,00 x 1,60 x 0,40 m</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>ora 0,05000 ora</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>Totale RU</p>	0,05000 ora 0,05000 ora 0,92000 t 0,05000 ora	€ 25,96832 +8,96% € 40,75133 -0,27% € 71,94000 +49,88% € 30,18000 0%	€ 1,29842 € 2,03757 € 3,33599 € 66,18480 € 66,18480 € 1,50900 € 1,50900



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 71,02979 +45,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22730 = 2% * B)		€ 11,36477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,23946
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 90,63402 +45,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,66%		€ 1,50900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,22730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B11.011.010	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi). Compreso: - getto; - trasporti, cali e sollevamento dei materiali</p> <p>011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra.</p> <p>010 - In massi di pietra calcarea EXTRADURA fino a 3,00 Tn.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,29842
	TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,03757
	Totale AT			€ 3,33599
	PR			
	TOS25_PR.P01.006.002 - MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 2° Categoria. 1,01 t < Peso < 3,00 t	2,30000 t	€ 31,66250 -5,49%	€ 72,82375
	Totale PR			€ 72,82375
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
	Totale RU			€ 1,50900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 77,66874 -5,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12427 = 1% * B)			€ 12,42700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,00957



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 99,10531 -5,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,52%</i>		€ 1,50900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,12427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B11.011.011	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- getto;- trasporti, cali e sollevamento dei materiali <p>011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra.</p> <p>011 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA fino a 6,00 Tn.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,29842
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,03757
	Totale AT			€ 3,33599
	PR			
TOS25_PR.P01.007.003	- BLOCCHI CICLOPICI. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA ARENARIA. EXTRADURA. 3,00 x 1,60 x 0,50 m	2,30000 t	€ 78,48000 +53,88%	€ 180,50400
	Totale PR			€ 180,50400
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
	Totale RU			€ 1,50900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 185,34899 +51,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29656 = 1% * B)			€ 29,65584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,50048
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 236,50531 +51,87%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,64%</i>			€ 1,50900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,29656



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B11.015.002	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- getto;- trasporti, cali e sollevamento dei materiali <p>015 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo.</p> <p>002 - in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA, del peso da 1 a 3 Tn.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.014 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 50 mm < Granulometria < 100 mm</p> <p>TOS25_PR.P01.006.002 - MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 2° Categoria. 1,01 t < Peso < 3,00 t</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26616 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,42%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,05000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,29842
		0,05000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,03757
				€ 3,33599
		0,30000 t	€ 18,35429 +38,13%	€ 5,50629
		2,30000 t	€ 31,66250 -5,49%	€ 72,82375
				€ 78,33004
		0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
				€ 1,50900
				€ 83,17503 -3,04%
				€ 13,30800
				€ 9,64830
				€ 106,13133 -3,04%
				€ 1,50900
				€ 0,26616

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B11.015.010	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della			



<p>pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- getto;- trasporti, cali e sollevamento dei materiali <p>015 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo.</p> <p>010 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,94762
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,05635
Totale AT				€ 5,00397
PR				
TOS25_PR.P01.002.014	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 50 mm < Granulometria < 100 mm	0,30000 t	€ 18,35429 +38,13%	€ 5,50629
TOS25_PR.P01.007.001	- BLOCCHI CICLOPICI. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA ARENARIA. EXTRADURA. 3,00 x 1,60 x 0,30 m	2,30000 t	€ 67,58000 +46,91%	€ 155,43400
Totale PR				€ 160,94029
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
Totale RU				€ 2,26350
Sommano euro (A)				€ 168,20776
Scostamento % su anno 2024				+43,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26913 = 1% * B)				€ 26,91324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,51210
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 214,63310
Scostamento % su anno 2024				+43,89%
Incidenza Manodopera sul totale 1,05%				€ 2,26350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B11.016.002	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di			



<p>difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- getto;- trasporti, cali e sollevamento dei materiali <p>016 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm.</p> <p>002 - in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,29842
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,03757
Totale AT				€ 3,33599
PR				
TOS25_PR.P01.006.002	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 2° Categoria. 1,01 t < Peso < 3,00 t	2,30000 t	€ 31,66250 -5,49%	€ 72,82375
TOS25_PR.P10.006.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,12000 m³	€ 121,50000 +6,58%	€ 14,58000
Totale PR				€ 87,40375
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
Totale RU				€ 2,11260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 92,85234 -3,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29713 = 2% * B)				€ 14,85637
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,77087
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 118,47958 -3,36%
Incidenza Manodopera sul totale 1,78%				€ 2,11260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,29713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B11.016.010	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.			



<p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- getto;- trasporti, cali e sollevamento dei materiali <p>016 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm.</p> <p>010 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,94762
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 3,05635
Totale AT				€ 5,00397
PR				
TOS25_PR.P01.007.001	- BLOCCHI CICLOPICI. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA ARENARIA. EXTRADURA. 3,00 x 1,60 x 0,30 m	2,30000 t	€ 67,58000 +46,91%	€ 155,43400
TOS25_PR.P10.006.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,12000 m³	€ 121,50000 +6,58%	€ 14,58000
Totale PR				€ 170,01400
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
Totale RU				€ 2,86710
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 177,88507 +39,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28462 = 1% * B)				€ 28,46161
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,63467
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 226,98135 +39,85%
Incidenza Manodopera sul totale 1,26%				€ 2,86710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28462

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.B11.020.001	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere			



<p>idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- getto;- trasporti, cali e sollevamento dei materiali <p>020 - Rimozione e successiva posa in opera di scogliera per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali sotto e sopra il pelo dell'acqua.</p> <p>001 - intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 2,59683
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 4,07513
TOS25_AT.N02.014.022	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02300 ora	€ 75,27969 +0,12%	€ 1,73143
Totale AT				€ 8,40339
PR				
TOS25_PR.P01.002.014	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 50 mm < Granulometria < 100 mm	0,30000 t	€ 18,35429 +38,13%	€ 5,50629
Totale PR				€ 5,50629
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
Totale RU				€ 3,01800
Sommano euro (A)				€ 16,92768
Scostamento % su anno 2024				+11,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05417 = 2% * B)				€ 2,70843
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,96361
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 21,59972
Scostamento % su anno 2024				+11,34%
Incidenza Manodopera sul totale 17,19%				€ 3,71214
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.D05.021.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p>			



<p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI.</p> <p>Sia su terreni piani che inclinati.</p> <p>Compreso gli oneri per la preparazione dei supporti, la formazione dei giunti, il taglio per la profondità necessaria.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera di barriera geosintetica bentonitica sodica per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in pendenza compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sovrapposizione minima 25 cm, sfridi e sigillature con pasta bentonitica dei giunti per una larghezza minima di 10 cm</p> <p>001 - con strato di bentonite sodica interposta tra due geotessili non tessuti di tipo agugliato</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,51937
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,81503
Totale AT				€ 1,33440
PR				
TOS25_PR.P06.001.002	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 8 mm	0,12000 kg	€ 0,96750 -1,68%	€ 0,11610
TOS25_PR.P38.011.001	- Barriera Geosintetica Bentonitica sodica costituita dall'accoppiamento meccanico di geotessili in polipropilene collegati fra loro per agugliatura che racchiudono uno strato uniforme di bentonite sodica granulare a bassa permeabilità. - Massa areica ≥4,0 kg/m² (EN 14196:2016) Flusso < 1E-08 m³/m²s (EN 16416:2013)	1,10000 m²	€ 5,93842 +0,9%	€ 6,53226
TOS25_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,15000 kg	€ 18,01100 0%	€ 2,70165
Totale PR				€ 9,35001
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,01040
Totale RU				€ 4,62440
Sommano euro (A)				€ 15,30881
Scostamento % su anno 2024				+0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04899 = 2% * B)				€ 2,44941
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,77582
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 19,53404
Scostamento % su anno 2024				+0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 23,67%				€ 4,62440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.E03.001.008	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di			



difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 001 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte 008 - di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.					
AT					
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01200 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,31162	
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01200 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,48902	
Totale AT				€ 0,80064	
PR					
TOS25_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	1,10000 m²	€ 1,48120 +1,8%	€ 1,62932	
Totale PR				€ 1,62932	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,36216	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650	
Totale RU				€ 2,87516	
Sommano euro (A)				€ 5,30512	
Scostamento % su anno 2024				+1,01%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01698 = 2% * B)				€ 0,84882	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,61539	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 6,76933	
Scostamento % su anno 2024				+1,01%	
Incidenza Manodopera sul totale 42,47%				€ 2,87516	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01698	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.E03.003.004	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p>			



Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 003 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte 004 - resistenza a trazione $\geq 17\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01200 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,31162
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01200 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,48902
Totale AT				€ 0,80064
PR				
TOS25_PR.P38.003.002	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polietilene ad alta densità' (HDPE), resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili con funzione di protezione; in rotoli - resistenza a trazione $\geq 17\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo $\geq 100\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 2,8\text{kN}$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 9\text{mm}$ (UNI EN ISO 13433:2006)	1,10000 m ²	€ 0,90311 +0,9%	€ 0,99342
Totale PR				€ 0,99342
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,36216
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 2,87516
Sommano euro (A)				€ 4,66922
Scostamento % su anno 2024				+0,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01494 = 2% * B)				€ 0,74708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,54163
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 5,95793
Scostamento % su anno 2024				+0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 48,26%				€ 2,87516
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.E03.011.005	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con			



	materiali inerti. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 011 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte 005 - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m				
AT					
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,25968	
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,40751	
	Totale AT			€ 0,66719	
PR					
TOS25_PR.P38.006.002	- Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 0,80300 -14,8%	€ 0,88330	
	Totale PR			€ 0,88330	
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,00520	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,00520	
	Totale RU			€ 2,31220	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,86269 -3,33%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01236 = 2% * B)			€ 0,61803	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44807	
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 4,92879 -3,33%	
	Incidenza Manodopera sul totale 46,91%			€ 2,31220	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01236	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.E03.018.004	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 018 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcol (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte 004 - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5%			
	AT			



TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00800 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,20775
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,32601
Totale AT				€ 0,53376
PR				
TOS25_PR.P38.007.002	- Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di polivinilalcol (PVA) ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni in condizioni critiche. - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) e deformazione longitudinale non superiore e al 6% (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 12,51160 +0,9%	€ 13,76276
Totale PR				€ 13,76276
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,24144
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,50260
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,50260
Totale RU				€ 1,24664
Sommano euro (A)				€ 15,54316
Scostamento % su anno 2024				+0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04974 = 2% * B)				€ 2,48691
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,80301
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 19,83308
Scostamento % su anno 2024				+0,9%
Incidenza Manodopera sul totale 6,29%				€ 1,24664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.E03.019.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>019 - Fornitura e posa in opera di geogriglia tessuta in PET, compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 10 cm compreso sfridi</p> <p>001 - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,38952
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a	0,01500 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,61127



300 CV				
Totale AT				€ 1,00079
PR				
TOS25_PR.P06.001.002	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 8 mm	0,12000 kg	€ 0,96750 -1,68%	€ 0,11610
TOS25_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,15000 kg	€ 18,01100 0%	€ 2,70165
TOS25_PR.P38.019.003	- Geogriglia tessuta in PET ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati. - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 1,62500 -20,34%	€ 1,78750
Totale PR				€ 4,60525
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,50780
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,50780
Totale RU				€ 4,07190
Sommano euro (A)				€ 9,67794
Scostamento % su anno 2024				-4,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03097 = 2% * B)				€ 1,54847
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,12264
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 12,34905
Scostamento % su anno 2024				-4,24%
Incidenza Manodopera sul totale 32,97%				€ 4,07190
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.E03.020.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE), resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni</p> <p>001 - con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m² (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00800 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,20775
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri	0,00800 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,32601



	materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
	Totale AT			€ 0,53376
PR				
TOS25_PR.P38.020.002	- Geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE). - massa areica non inferiore a 0,380 kg/m² (EN ISO 9864:2005), resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 28 kN/m e resistenza a trazione trasversale non inferiore a 26 kN/m (UNI EN ISO 527-4)	1,10000 m²	€ 6,43000 -10,45%	€ 7,07300
	Totale PR			€ 7,07300
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,24144
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,50260
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,50260
	Totale RU			€ 1,85024
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 9,45700 -7,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03026 = 2% * B)			€ 1,51312
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,09701
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 12,06713 -7,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,33%			€ 1,85024
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.E08.001.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E08 - RECINZIONI.</p> <p>Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche.</p> <p>Compreso infissioni in terreni sciolti.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di 1,50 m e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a 40 cm e da due ordini di paletti orizzontali.</p> <p>001 - altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 0,17439
	Totale AT			€ 0,17439
PR				
TOS25_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a	0,80000	€ 2,86052	€ 2,28842



	20/100	kg	+0,9%	
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	2,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 7,35300
TOS25_PR.P08.025.013	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 16 cm < Diametro < 18 cm	1,33000 m	€ 7,99500 -3,96%	€ 10,63335
	Totale PR			€ 20,27477
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,07200
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
	Totale RU			€ 22,72760
	Sommano euro (A)			€ 43,17676
	Scostamento % su anno 2024			+0,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13817 = 2% * B)			€ 6,90828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,00850
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 55,09354
	Scostamento % su anno 2024			+0,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,25%			€ 22,72760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,13817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.E08.011.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E08 - RECINZIONI.</p> <p>Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche.</p> <p>Compreso infissioni in terreni sciolti.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in legno a sezione circolare diam. cm 12 ad interasse di m 2,50 finita con tre fili tenditori; compreso la formazione del foro di alloggiamento dei montanti profondo 40 cm, il taglio della vegetazione arbustiva, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m</p> <p>003 - altezza rete m 2.00 (analisi aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 20,62262 -0,65%	€ 0,04125
TOS25_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,49183 +0,9%	€ 0,01498
TOS25_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,03052 -0,27%	€ 0,05406
	Totale AT			€ 0,11029
	PR			



TOS25_PR.P07.011.010	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldada(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,62518 +0,9%	€ 5,62518
TOS25_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	3,00000 m	€ 0,18858 -4,22%	€ 0,56574
TOS25_PR.P08.025.020	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO. Diametro 10-14 cm	0,40000 m	€ 4,55980 +0,95%	€ 1,82392
Totale PR				€ 8,01484
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 5,59136
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13,71649 +0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04389 = 2% * B)				€ 2,19464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,59111
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 17,50224 +0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 31,95%				€ 5,59136
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.E08.012.003	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E08 - RECINZIONI.</p> <p>Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche.</p> <p>Compreso infissioni in terreni sciolti.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m</p> <p>003 - altezza rete m 2.00 (Analisi aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 20,62262 -0,65%	€ 0,04125
TOS25_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,49183 +0,9%	€ 0,01498
TOS25_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,03052 -0,27%	€ 0,05406
Totale AT				



				€ 0,11029
PR				
TOS25_PR.P07.011.010	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,62518 +0,9%	€ 5,62518
TOS25_PR.P07.018.001	- Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a sezione circolare, zincati verniciati, diam. 6 cm, h. 2,00 m	0,50000 cad	€ 16,14400 +0,9%	€ 8,07200
TOS25_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	3,00000 m	€ 0,18858 -4,22%	€ 0,56574
TOS25_PR.P10.502.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C16/20 Consistenza plastica	0,00800 m³	€ 132,73975 +2,57%	€ 1,06192
	Totale PR			€ 15,32484
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 8,10436
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 23,53949 +0,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07533 = 2% * B)			€ 3,76632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,73058
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 30,03639 +0,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,87%			€ 8,67228
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.E08.051.001	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E08 - RECINZIONI. Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche. Compreso infissioni in terreni sciolti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 051 - Fornitura e posa in opera di sbarra stradale da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - montanti laterali di castagno diam. cm 20 h=1.50 m, sbarra in castagno diam. cm 10 L=3,00 m			
AT				
TOS25_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori	0,04000	€ 9,16042	€ 0,36642



	- Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	ora	-15,45%	
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 0,67919
	Totale AT			€ 1,04561
PR				
TOS25_PR.P08.025.013	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 16 cm < Diametro < 18 cm	3,00000 m	€ 7,99500 -3,96%	€ 23,98500
TOS25_PR.P08.025.020	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO. Diametro 10-14 cm	3,00000 m	€ 4,55980 +0,95%	€ 13,67940
TOS25_PR.P10.502.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C16/20 Consistenza plastica	0,09000 m³	€ 132,73975 +2,57%	€ 11,94658
	Totale PR			€ 49,61098
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 48,28800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,20720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 40,20800
	Totale RU			€ 89,70320
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 140,35979 -0,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44915 = 2% * B)			€ 22,45757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,28174
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 179,09910 -0,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,65%			€ 96,09234
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,44915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.E09.030.001	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di argini, banche o scarpate. 030 - Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 001 - 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,00100	€ 56,09229	€ 0,05609



	totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	+0,08%	
TOS25_AT.N02.021.003	- Accessori da montare su autocarri per la realizzazione e manutenzione del verde - Idroseminatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000 l, gittata massima non inferiore a 10 metri - 1 mese	0,00100 ora	€ 34,68438 +0,9%	€ 0,03468
	Totale AT			€ 0,09077
PR				
TOS25_PR.P45.002.001	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,03000 kg	€ 6,60000 +59,91%	€ 0,19800
	Totale PR			€ 0,19800
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,25130
	Totale RU			€ 0,25130
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,54007 +16,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00173 = 2% * B)			€ 0,08641
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06265
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 0,68913 +16,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,85%			€ 0,28148
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.E09.040.005	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO.</p> <p>Per rinverdimento di argini, banche o scarpate.</p> <p>040 - Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo , fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'intera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata.</p> <p>005 - Palificata semplice con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 15,58099
TOS25_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,33542 -30,02%	€ 0,14013
TOS25_AT.N01.009.001	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno	0,30000 ora	€ 5,50000 +3,76%	€ 1,65000
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e	0,30000	€ 2,11355	€ 0,63407



	manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	ora	+64,4%	
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,60000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 24,45080
TOS25_AT.N01.100.913	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio	0,60000 ora	€ 7,11531 -0,27%	€ 4,26919
TOS25_AT.N02.014.021	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 68,75769 +0,18%	€ 6,87577
Totale AT				€ 53,60095
PR				
TOS25_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5,00000 m	€ 0,08914 +12,72%	€ 0,44570
TOS25_PR.P08.070.006	- LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Pali scortecciati di Douglas diametro 20/25 cm minimo	10,00000 m	€ 6,83520 0%	€ 68,35200
TOS25_PR.P08.080.002	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 14 mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 7,28640 0%	€ 7,28640
Totale PR				€ 76,08410
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,02000 0%	€ 8,40600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
Totale RU				€ 45,11500
Sommano euro (A)				€ 174,80005
Scostamento % su anno 2024				+0,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27968 = 1% * B)				€ 27,96801
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,27681
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 223,04487
Scostamento % su anno 2024				+0,87%
Incidenza Manodopera sul totale 21,58%				€ 48,13300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.E09.040.010	TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di argini, banche o scarpate.			



040 - Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo , fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'intera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata.				
010 - Palificata doppia con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 15,58099
TOS25_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,33542 -30,02%	€ 0,14013
TOS25_AT.N01.009.001	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno	0,30000 ora	€ 5,50000 +3,76%	€ 1,65000
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 1,26813
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,60000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 24,45080
TOS25_AT.N01.100.913	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio	0,90000 ora	€ 7,11531 -0,27%	€ 6,40378
TOS25_AT.N02.014.021	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 68,75769 +0,18%	€ 6,87577
Totale AT				€ 56,36960
PR				
TOS25_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5,00000 m	€ 0,08914 +12,72%	€ 0,44570
TOS25_PR.P08.070.006	- LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Pali scortecciati di Douglas diametro 20/25 cm minimo	20,00000 m	€ 6,83520 0%	€ 136,70400
TOS25_PR.P08.080.002	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 14 mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 7,28640 0%	€ 7,28640
Totale PR				€ 144,43610
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,18000 0%	€ 27,16200
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
Totale RU				€ 70,61900
Sommano euro (A)				€ 271,42470
Scostamento % su anno 2024				+0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43428 = 1% * B)				€ 43,42795
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,48527
TOTALE (A + B + C) euro / m³				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 346,33792 +0,65%
				€ 73,63700
				€ 0,43428
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,26%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.E09.051.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di argini, banche o scarpate.</p> <p>051 - Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura.</p> <p>001 - spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,51937
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,81503
TOS25_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00100 ora	€ 20,62262 -0,65%	€ 0,02062
TOS25_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,49183 +0,9%	€ 0,00749
TOS25_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00100 ora	€ 27,03052 -0,27%	€ 0,02703
	Totale AT			€ 1,38954
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,03018
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,50260
	Totale RU			€ 1,13638
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,52592 +1,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00808 = 2% * B)			€ 0,40415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29301
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 3,22308 +1,62%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,26%</i>			€ 1,13638
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00808



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_16.F07.021.001	<p>TOS25_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>F07 - DRENAGGI.</p> <p>Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.</p> <p>001 - pietrisco 40/60</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.002.012 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08445 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,34%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,01500 ora	€ 25,96832 <i>+8,96%</i>	€ 0,38952
		0,01500 ora	€ 40,75133 <i>-0,27%</i>	€ 0,61127
	Totale AT			€ 1,00079
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.012	1,40000 t	€ 17,81300 <i>+17,16%</i>	€ 24,93820
	Totale PR			€ 24,93820
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	0,01500 ora	€ 30,18000 <i>0%</i>	€ 0,45270
	Totale RU			€ 0,45270
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 26,39169 <i>+16,22%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08445 = 2% * B)			€ 4,22267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,06144
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 33,67580 <i>+16,22%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,34%</i>			€ 0,45270
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,08445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.002.012	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di</p>			



appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 012 - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
PR				
TOS25_PR.200.004.010	- MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione colorata in teli di plastica. Compresi accessori di fissaggio	1,00000 m²	€ 3,33340 0%	€ 3,33340
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,23150
Totale PR				€ 3,56490
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 9,67925
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13,24415 -0,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02119 = 1% * B)				€ 2,11906
TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 15,36321 -0,16%
Incidenza Manodopera sul totale 63%				€ 9,67925
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.002.013	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 013 - Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese .(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,11813
TOS25_AT.N10.014.P011	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m.	1,00000 m	€ 1,49865 -25,2%	€ 1,49865
Totale AT				€ 1,61678
PR				
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,23150
Totale PR				€ 0,23150



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.004 🌿	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,02200 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 8,48100
Totale PRCAM				€ 8,48100
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51399
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,09333
Totale RU				€ 4,60732
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 14,93660 +3,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02390 = 1% * B)				€ 2,38986
TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 17,32646 +3,14%
Incidenza Manodopera sul totale 26,59%				€ 4,60732
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.002.014	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Recinzioni e accessi di cantiere</p> <p>014 - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x altezza 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
	<div><div>TOS25_AT.N02.014.020</div><div>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</div></div>	<div>0,12500</div> <div>ora</div>	<div>€ 10,57813</div> <div>-8,02%</div>	€ 1,32227
	<div><div>TOS25_AT.N02.100.101</div><div>- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</div></div>	<div>0,12500</div> <div>ora</div>	<div>€ 8,90417</div> <div>-0,27%</div>	€ 1,11302
	<div><div>TOS25_AT.N10.014.P012</div><div>- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad.</div></div>	<div>1,00000</div> <div>cad</div>	<div>€ 5,63540</div> <div>-10,74%</div>	€ 5,63540
	Totale AT			€ 8,07069
	PR			



TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,20000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,46300
Totale PR				€ 0,46300
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
Totale RU				€ 11,31450
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 19,84819 -4,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03176 = 1% * B)				€ 3,17571
TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 23,02390 -4,06%
Incidenza Manodopera sul totale 49,14%				€ 11,31450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.002.015	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 015 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004</p> <p>- Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00794 = 1% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 86,21%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</p>	0,02500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,31413
Totale 02				€ 0,31413
RU				
TOS25_RU.M10.001.004				€ 4,64905
Totale RU				€ 4,64905
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4,96318 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00794 = 1% * B)				€ 0,79411
TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 5,75729 0%
Incidenza Manodopera sul totale 86,21%				€ 4,96318
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,00794
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.002.017	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 017 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x altezza 2,00 con basamento in cemento.</p> <p>02</p>			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,25000	€ 12,56500	€ 3,14125



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m ³	0%	
	Totale 02			€ 3,14125
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
	Totale AT			€ 0,64935
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67517
	Totale RU			€ 4,69287
	Sommano euro (A)			€ 8,48347
	Scostamento % su anno 2024			-0,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01357 = 1% * B)			€ 1,35736
	TOTALE (A + B) euro / cad			€ 9,84083
	Scostamento % su anno 2024			-0,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 79,61%			€ 7,83412
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.030	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>030 - Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03300 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,34908
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03300 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29384
TOS25_AT.N10.001.P010	- Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m ²	€ 2,33288 -18,66%	€ 2,33288
	Totale AT			€ 2,97580



RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,99594
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,64905
Totale RU				€ 11,22829
Sommano euro (A)				€ 14,20409
Scostamento % su anno 2024				-3,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02273 = 1% * B)				€ 2,27265
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 16,47674
Scostamento % su anno 2024				-3,83%
Incidenza Manodopera sul totale 68,15%				€ 11,22829
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.031	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>031 - Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,94238
Totale 02				€ 0,94238
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,31734
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,26713
Totale AT				€ 0,58447
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,90540
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67517
Totale RU				€ 4,59237
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2024				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.034	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.):			



<p>montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>034 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
Totale 02				€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,04500 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,47602
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,04500 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,40069
Totale AT				€ 0,87671
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,00999
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06660 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67366
Totale RU				€ 5,04175
Sommano euro (A)				€ 6,54671
Scostamento % su anno 2024				-0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01047 = 1% * B)				€ 1,04747
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 7,59418
Scostamento % su anno 2024				-0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 74,66%				€ 5,67000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.036	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di</p>			



appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 036 - Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,11813
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
TOS25_AT.N10.010.P010	- Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati o multidirezionali, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,85782 +0,91%	€ 3,85782
Totale AT				€ 4,95007
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67517
Totale RU				€ 6,70497
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,65504 -0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01865 = 1% * B)				€ 1,86481
TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 13,51985 -0,27%
Incidenza Manodopera sul totale 49,59%				€ 6,70497
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.037	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 037 - Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica.			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695



	Totale 02			€ 0,37695
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,17623
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,14834
	Totale AT			€ 0,32457
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50280
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01301
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06670 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67617
	Totale RU			€ 4,19198
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4,89350 -0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00783 = 1% * B)			€ 0,78296
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 5,67646 -0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 80,49%			€ 4,56893
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,00783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.039	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 039 - Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 1,05781
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,89042
TOS25_AT.N10.003.P010	- Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m	€ 4,50484 -20,39%	€ 4,50484
	Totale AT			€ 6,45307
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,75925
Sommano euro (A)				€ 30,21232
Scostamento % su anno 2024				-3,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04834 = 1% * B)				€ 4,83397
TOTALE (A + B) euro / m				€ 35,04629
Scostamento % su anno 2024				-3,97%
Incidenza Manodopera sul totale 67,79%				€ 23,75925
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,04834

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.040	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>040 - Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
Totale 02				€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
Totale AT				€ 0,97412
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,64905
Totale RU				€ 11,74135
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 13,34372 -0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02135 = 1% * B)			€ 2,13500
	TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 15,47872 -0,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 79,91%			€ 12,36960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,02135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.042	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 042 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25_AT.N10.004.P010 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02435 = 1% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p>			
		0,08500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,20081
		0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
		0,06670 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59391
		1,00000 m²	€ 2,68740 +3,39%	€ 2,68740
				€ 4,18736
		0,08500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,56530
		0,06670 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01301
		0,11667 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,52110
		0,11667 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,93192
				€ 11,03133
				€ 15,21869 -0,05%
				€ 2,43499
				€ 17,65368 -0,05%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,49%</i>			€ 11,03133
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>			€ 0,02435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.043	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>043 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
	Totale 02			€ 0,62825
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
	Totale AT			€ 1,29888
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01301
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03333 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,83758
	Totale RU			€ 3,85649
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5,78362 -1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00925 = 1% * B)			€ 0,92538
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 6,70900 -1,08%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,85%</i>			€ 4,48474
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>			€ 0,00925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.045	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con</p>			



<p>le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>045 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,43706
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59391
TOS25_AT.N10.004.P011	- Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,75874 -3,79%	€ 1,75874
Totale AT				€ 3,49495
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01301
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
Totale RU				€ 14,51006
Sommano euro (A)				€ 18,00501
Scostamento % su anno 2024				-1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02881 = 1% * B)				€ 2,88080
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 20,88581
Scostamento % su anno 2024				-1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 69,47%				€ 14,51006
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.046	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p>			



<p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>046 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
Totale 02				€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
Totale AT				€ 0,97412
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,88475
Totale RU				€ 5,65725
Sommano euro (A)				€ 7,25962
Scostamento % su anno 2024				-0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01162 = 1% * B)				€ 1,16154
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 8,42116
Scostamento % su anno 2024				-0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 74,64%				€ 6,28550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.048	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>048 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				



TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,02953
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70450
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59302
TOS25_AT.N10.005.P010	- Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,99933 -6,17%	€ 3,99933
Totale AT				€ 5,32638
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,37725
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,00999
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
Totale RU				€ 9,30099
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 14,62737 -2,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02340 = 1% * B)				€ 2,34038
TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 16,96775 -2,21%
Incidenza Manodopera sul totale 54,82%				€ 9,30099
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.049	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 049 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa</p>	0,03500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,43978
Totale 02				€ 0,43978
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,01666	€ 10,57813	€ 0,17623



	totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	-8,02%	
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,14834
Totale AT				€ 0,32457
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50280
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,88475
Totale RU				€ 4,65105
Sommano euro (A)				€ 5,41540
Scostamento % su anno 2024				-0,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00866 = 1% * B)				€ 0,86646
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 6,28186
Scostamento % su anno 2024				-0,29%
Incidenza Manodopera sul totale 81,04%				€ 5,09083
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,00866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.051	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>051 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03333 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,07874
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
TOS25_AT.N10.005.P011	- Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	1,00000 m²	€ 1,49865 -16,65%	€ 1,49865
Totale AT				€ 2,87627
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00499
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667	€ 30,18000	€ 2,01210



	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
		0,17500	€ 30,18000	€ 5,28150
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,17500	€ 25,13000	€ 4,39775
		ora	0%	
	Totale RU			€ 12,69634
	Sommano euro (A)			€ 15,57261
	Scostamento % su anno 2024			-2,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02492 = 1% * B)			€ 2,49162
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 18,06423
	Scostamento % su anno 2024			-2,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,28%			€ 12,69634
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,02492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.052	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 052 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			
		0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695
	Totale 02			€ 0,37695
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,17623
	TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,14834
	Totale AT			€ 0,32457
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50280
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 6,03380
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,73532 -0,23%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01078 = 1% * B)		€ 1,07765
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 7,81297 -0,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 82,05%		€ 6,41075
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,01078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.054	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 054 - Montaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) 0,06667 ora € 10,57813 -8,02% € 0,70524</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg 0,06667 ora € 8,90417 -0,27% € 0,59364</p> <p>TOS25_AT.N10.006.P010 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m. 1,00000 m € 2,71906 -27,5% € 2,71906</p> <p>Totale AT € 4,01794</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,06667 ora € 30,18000 0% € 2,01210</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,35000 ora € 30,18000 0% € 10,56300</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,35000 ora € 25,13000 0% € 8,79550</p> <p>Totale RU € 21,37060</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 € 25,38854 -4,13%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04062 = 1% * B) € 4,06217</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2024 € 29,45071 -4,13%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 72,56% € 21,37060</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14% € 0,04062</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_17.N05.003.055	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 055 - Smontaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p>					
	02					
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695	
	Totale 02			€ 0,37695		
	AT					
	TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257	
	TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678	
	Totale AT			€ 0,64935		
	RU					
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775	
	Totale RU			€ 10,68515		
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 11,71145 -0,27%		
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01874 = 1% * B)			€ 1,87383		
	TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 13,58528 -0,27%		
	Incidenza Manodopera sul totale 81,43%			€ 11,06210		
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01874		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.057	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico</p>			



<p>dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>057 - Montaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 1,32227
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 1,11302
TOS25_AT.N10.006.P010	- Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 2,71906 -27,5%	€ 2,71906
Totale AT				€ 5,15435
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 24,51375
Sommano euro (A)				€ 29,66810
Scostamento % su anno 2024				-3,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04747 = 1% * B)				€ 4,74690
TOTALE (A + B) euro / m				€ 34,41500
Scostamento % su anno 2024				-3,73%
Incidenza Manodopera sul totale 71,23%				€ 24,51375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,04747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.058	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>058 - Smontaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p>			
02				



TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695
Totale 02				€ 0,37695
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
Totale AT				€ 1,29888
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 11,69135
Sommano euro (A)				€ 13,36718
Scostamento % su anno 2024				-0,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02139 = 1% * B)				€ 2,13875
TOTALE (A + B) euro / m				€ 15,50593
Scostamento % su anno 2024				-0,47%
Incidenza Manodopera sul totale 77,83%				€ 12,06830
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.060	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>060 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,03936
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524



TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
TOS25_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,03740 +23,58%	€ 2,03740
Totale AT				€ 3,37564
PR				
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,81025
Totale PR				€ 0,81025
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50280
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,79050
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,65425
Totale RU				€ 14,95965
Sommano euro (A)				€ 19,14554
Scostamento % su anno 2024				+1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03063 = 1% * B)				€ 3,06329
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 22,20883
Scostamento % su anno 2024				+1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 67,36%				€ 14,95965
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.061	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>061 - Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,03000	€ 12,56500	€ 0,37695



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m ³	0%	
	Totale 02			€ 0,37695
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,17623
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,14834
	Totale AT			€ 0,32457
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50280
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
	Totale RU			€ 7,41655
	Sommano euro (A)			€ 8,11807
	Scostamento % su anno 2024			-0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01299 = 1% * B)			€ 1,29889
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 9,41696
	Scostamento % su anno 2024			-0,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 82,76%			€ 7,79350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.063	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>063 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,03936
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,03333	€ 8,90417	€ 0,29678



	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	-0,27%	
TOS25_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,03740 +23,58%	€ 2,03740
Totale AT				€ 3,07878
PR				
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,81025
Totale PR				€ 0,81025
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50280
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
Totale RU				€ 9,42865
Sommano euro (A)				€ 13,31768
Scostamento % su anno 2024				+1,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02131 = 1% * B)				€ 2,13083
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 15,44851
Scostamento % su anno 2024				+1,87%
Incidenza Manodopera sul totale 61,03%				€ 9,42865
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.064	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>064 - Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,01000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,12565



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 0,12565
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,17623
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,14834
	Totale AT			€ 0,32457
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50280
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51399
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,09333
	Totale RU			€ 5,11012
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5,56034 -0,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00890 = 1% * B)			€ 0,88965
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 6,44999 -0,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 81,17%			€ 5,23577
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,00890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.066	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 066 - Montaggio piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di m 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
TOS25_AT.N10.008.P010	- Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di	1,00000 m²	€ 3,02112 +13,37%	€ 3,02112



	utilizzo, calcolato al mq.			
	Totale AT			€ 4,32000
PR				
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 1,15750
	Totale PR			€ 1,15750
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 19,98785
	Sommano euro (A)			€ 25,46535
	Scostamento % su anno 2024			+0,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04074 = 1% * B)			€ 4,07446
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 29,53981
	Scostamento % su anno 2024			+0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,66%			€ 19,98785
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,04074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.067	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>067 - Smontaggio piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di m 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695
	Totale 02			€ 0,37695
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
	Totale AT			€ 1,29888
	RU			



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
Totale RU				€ 8,92585
Sommano euro (A)				€ 10,60168
Scostamento % su anno 2024				-0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01696 = 1% * B)				€ 1,69627
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 12,29795
Scostamento % su anno 2024				-0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 75,65%				€ 9,30280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.069	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>069 - Montaggio castello con scale, in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.021	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno	0,06667 ora	€ 10,31786 -14,21%	€ 0,68789
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
TOS25_AT.N10.009.P010	- Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,07112 -1,17%	€ 3,07112
Totale AT				€ 4,76103
PR				
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,81025
Totale PR				€ 0,81025
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
	Totale RU			€ 12,69725
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 18,26853 -1,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02923 = 1% * B)			€ 2,92296
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 21,19149 -1,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,92%			€ 12,69725
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,02923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.070	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 070 - Smontaggio castello con scale, in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna.			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,25130
	Totale 02			€ 0,25130
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
	Totale AT			€ 1,29888
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67517
	Totale RU			€ 5,69907
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7,24925 -0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01160 = 1% * B)			€ 1,15988



	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 8,40913 -0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,76%		€ 5,95037
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,01160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.072	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 072 - Montaggio scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.011.030 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,06666 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,19581
	TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
	TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
	TOS25_AT.N10.013.P010 - Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 5,12760 -26,52%	€ 5,12760
	Totale AT			€ 5,97276
	PR			
	TOS25_PR.P08.020.004 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE DA PONTEGGIO PRISMATE Spessore: 50 mm	0,05000 m³	€ 342,13333 -0,83%	€ 17,10667
	TOS25_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 1,73625
	Totale PR			€ 18,84292
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,13000 0%	€ 7,53900
	Totale RU			€ 19,61070
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 44,42638 -4,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07108 = 1% * B)			€ 7,10822



	TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 51,53460 -4,62%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,05%</i>		€ 19,61070
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>		€ 0,07108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.073	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 073 - Smontaggio scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,25130
	Totale 02			€ 0,25130
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
	TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
	Totale AT			€ 1,29888
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 19,98785
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 21,53803 -0,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03446 = 1% * B)			€ 3,44608
	TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 24,98411 -0,29%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 81,01%</i>			€ 20,23915
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>			€ 0,03446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.075	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con			



<p>le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>075 - Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 1,95695
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 1,64727
TOS25_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 5,12760 -26,52%	€ 5,12760
Totale AT				€ 8,73182
PR				
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 1,73625
Totale PR				€ 1,73625
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
Totale RU				€ 38,76930
Sommano euro (A)				€ 49,23737
Scostamento % su anno 2024				-4,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07878 = 1% * B)				€ 7,87798
TOTALE (A + B) euro / cad				€ 57,11535
Scostamento % su anno 2024				-4,25%
Incidenza Manodopera sul totale 67,88%				€ 38,76930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,07878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.003.076	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di</p>			



un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 076 - Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,88475
Totale 02				€ 1,88475
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03330 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29651
Totale AT				€ 0,64908
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00499
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 18,98074
Sommano euro (A)				€ 21,51457
Scostamento % su anno 2024				-0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03442 = 1% * B)				€ 3,44233
TOTALE (A + B) euro / cad				€ 24,95690
Scostamento % su anno 2024				-0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 83,61%				€ 20,86549
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03442

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.007.050	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 050 - Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 35 %.			
PR				
TOS25_PR.200.004.001	- MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere o detriti schermatura 35 %	1,00000 m²	€ 1,04001 0%	€ 1,04001
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,23150
Totale PR				



	RU TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01666 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,27151 € 0,41867 € 0,41867 € 1,69018 -1,26% € 0,27043 € 1,96061 -1,26% € 0,41867 € 0,00270
	Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00270 = 1% * B) TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 21,35% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.007.051	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 051 - Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.			
	PR TOS25_PR.200.004.002 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere schermatura 90 % TOS25_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	1,00000 m² 0,10000 kg	€ 1,30659 0% € 2,31500 -8,5%	€ 1,30659 € 0,23150 € 1,53809
	Totale PR RU TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune			
	Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00347 = 1% * B) TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 25% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%	0,02500 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,62825 € 0,62825 € 2,16634 -0,98% € 0,34661 € 2,51295 -0,98% € 0,62825 € 0,00347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.007.060	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.			



<p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>060 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,43706
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,88148
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,74198
TOS25_AT.N10.012.P010	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,48720 -49,64%	€ 5,48720
Totale AT				€ 7,54772
PR				
TOS25_PR.P13.010.001	- LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 1,50000 +69,81%	€ 11,77500
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,81025
Totale PR				€ 12,58525
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51399
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,84450
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,19325
Totale RU				€ 37,13504
Sommano euro (A)				€ 57,26801
Scostamento % su anno 2024				-1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09163 = 1% * B)				€ 9,16288
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 66,43089
Scostamento % su anno 2024				-1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 55,9%				€ 37,13504
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,09163

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



				TOTALE
TOS25_17.N05.007.061	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 061 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03164 = 1% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 80,55%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i></p>	<p>0,10000 m³</p> <p>0,06667 ora</p> <p>0,06667 ora</p> <p>0,06667 ora</p> <p>0,27500 ora</p> <p>0,27500 ora</p>	<p>€ 12,56500 0%</p> <p>€ 10,57813 -8,02%</p> <p>€ 8,90417 -0,27%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p> <p>€ 19,77773 -0,32%</p> <p>€ 3,16444</p> <p>€ 22,94217 -0,32%</p> <p>€ 18,47885</p> <p>€ 0,03164</p>	<p>€ 1,25650</p> <p>€ 1,25650</p> <p>€ 0,70524</p> <p>€ 0,59364</p> <p>€ 1,29888</p> <p>€ 2,01210</p> <p>€ 8,29950</p> <p>€ 6,91075</p> <p>€ 17,22235</p> <p>€ 19,77773 -0,32%</p> <p>€ 3,16444</p> <p>€ 22,94217 -0,32%</p> <p>€ 18,47885</p> <p>€ 0,03164</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.007.064	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di</p>			



<p>sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 064 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08333 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,19687
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
TOS25_AT.N10.012.P011	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,48720 -38,59%	€ 5,48720
Totale AT				€ 6,98295
PR				
TOS25_PR.P13.010.001	- LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 1,50000 +69,81%	€ 11,77500
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 1,15750
Totale PR				€ 12,93250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51490
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,84450
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,19325
Totale RU				€ 33,56475
Sommano euro (A)				€ 53,48020
Scostamento % su anno 2024				+2,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08557 = 1% * B)				€ 8,55683
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 62,03703
Scostamento % su anno 2024				+2,28%
Incidenza Manodopera sul totale 54,1%				€ 33,56475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,08557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.007.065	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)			



<p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>065 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,25650
Totale 02				€ 1,25650
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
Totale AT				€ 1,29888
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,91075
Totale RU				€ 17,22235
Sommano euro (A)				€ 19,77773
Scostamento % su anno 2024				-0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03164 = 1% * B)				€ 3,16444
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 22,94217
Scostamento % su anno 2024				-0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 80,55%				€ 18,47885
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.007.067	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione			



della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 067 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.				
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 1,95695
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 1,64727
TOS25_AT.N10.001.P010	- Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,33288 -18,66%	€ 2,33288
Totale AT				€ 5,93710
PR				
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,30000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,52880
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,85000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 1,96775
Totale PR				€ 3,49655
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,13000 0%	€ 18,84750
Totale RU				€ 47,06580
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 56,49945 -1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09040 = 1% * B)				€ 9,03991
TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 65,53936 -1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 71,81%				€ 47,06580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,09040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.007.068	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico			



<p>dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>068 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>0,05000 m³ € 12,56500 0% € 0,62825</p> <p>Totale 02 € 0,62825</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>0,06667 ora € 10,57813 -8,02% € 0,70524</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>0,06667 ora € 8,90417 -0,27% € 0,59364</p> <p>Totale AT € 1,29888</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>0,06667 ora € 30,18000 0% € 2,01210</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>0,20000 ora € 30,18000 0% € 6,03600</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>0,20000 ora € 25,13000 0% € 5,02600</p> <p>Totale RU € 13,07410</p> <p>Sommano euro (A) € 15,00123 Scostamento % su anno 2024 -0,42%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02400 = 1% * B) € 2,40020</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m² € 17,40143 Scostamento % su anno 2024 -0,42%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,74%</i> € 13,70235</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i> € 0,02400</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.007.070	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>070 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso</p>			



sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.				
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,38779
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,32643
TOS25_AT.N10.012.P032	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 7,56380 -28,58%	€ 7,56380
Totale AT				€ 8,27802
PR				
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,30000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,52880
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 1,15750
Totale PR				€ 2,68630
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03666 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,10640
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,83333 ora	€ 30,18000 0%	€ 25,14990
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,83330 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,94083
Totale RU				€ 47,19713
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 58,16145 -5,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09306 = 1% * B)				€ 9,30583
TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 67,46728 -5,17%
Incidenza Manodopera sul totale 69,96%				€ 47,19713
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,09306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.007.071	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal			



<p>Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>071 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,25650
Totale 02				€ 1,25650
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70450
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59302
Totale AT				€ 1,29752
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,00999
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,64905
Totale RU				€ 12,24234
Sommano euro (A)				€ 14,79636
Scostamento % su anno 2024				-0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02367 = 1% * B)				€ 2,36742
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 17,16378
Scostamento % su anno 2024				-0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 78,65%				€ 13,49884
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.001	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>001 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali, incluso nolo per il primo mese.</p>			



AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355
TOS25_AT.N11.001.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,49865 -27,69%	€ 1,49865
Totale AT				€ 2,79734
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.004 🌳	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,00864 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 3,33072
Totale PRCAM				€ 3,33072
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18330 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,53199
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18330 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,60633
Totale RU				€ 12,15012
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 18,27818 -1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02925 = 1% * B)				€ 2,92451
TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 21,20269 -1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 57,3%				€ 12,15012
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.002	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 002 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.			



	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,25650
	Totale 02				€ 1,25650
	AT				
	TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
	TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
	Totale AT				€ 0,97412
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51490
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,09408
	Totale RU				€ 6,11798
	Sommano euro (A)				€ 8,34860
	Scostamento % su anno 2024				-0,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01336 = 1% * B)				€ 1,33578
	TOTALE (A + B) euro / m²				€ 9,68438
	Scostamento % su anno 2024				-0,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,15%				€ 7,37448
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.003	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>003 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
	<div>TOS25_AT.N02.014.020</div> <div>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</div>	<div>0,10000</div> <div>ora</div>	<div>€ 10,57813</div> <div>-8,02%</div>	€ 1,05781
	<div>TOS25_AT.N02.100.101</div> <div>- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</div>	<div>0,10000</div> <div>ora</div>	<div>€ 8,90417</div> <div>-0,27%</div>	€ 0,89042
	<div>TOS25_AT.N11.001.P010</div> <div>- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i</div>	<div>1,00000</div> <div>m²</div>	<div>€ 1,49865</div> <div>-27,69%</div>	€ 1,49865



	sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.			
	Totale AT			€ 3,44688
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,00864 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 3,33072
	Totale PRCAM			€ 3,33072
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
	Totale RU			€ 16,84550
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 23,62310 -1,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03780 = 1% * B)			€ 3,77970
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 27,40280 -1,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,47%			€ 16,84550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,03780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.004	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 004 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,50780
	Totale 02			€ 1,50780
AT				



TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355
Totale AT				€ 1,29869
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
Totale RU				€ 8,92555
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,73204 -0,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01877 = 1% * B)				€ 1,87713
TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 13,60917 -0,53%
Incidenza Manodopera sul totale 76,66%				€ 10,43335
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.006	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 006 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,88148
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,74198
TOS25_AT.N11.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 1,88260 -7,02%	€ 0,15688
Totale AT				€ 1,78034
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno	0,00864 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 3,33072



	<p>strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate</p>			
	Totale PRCAM			€ 3,33072
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
	Totale RU			€ 11,31450
	Sommano euro (A)			€ 16,42556
	Scostamento % su anno 2024			+1,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02628 = 1% * B)			€ 2,62809
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 19,05365
	Scostamento % su anno 2024			+1,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,38%			€ 11,31450
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,02628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.007	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 007 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,25650
	Totale 02			€ 1,25650
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
	Totale AT			€ 0,97412



RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67517
Totale RU				€ 5,19597
Sommano euro (A)				€ 7,42659
Scostamento % su anno 2024				-0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01188 = 1% * B)				€ 1,18825
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 8,61484
Scostamento % su anno 2024				-0,63%
Incidenza Manodopera sul totale 74,9%				€ 6,45247
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.008	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>008 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 1,32227
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 1,11302
TOS25_AT.N11.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 1,88260 -7,02%	€ 0,15688
Totale AT				€ 2,59217
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,00864 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 3,33072
Totale PRCAM				



				€ 3,33072
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,64905
	Totale RU			€ 14,00485
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 19,92774 +1,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03188 = 1% * B)			€ 3,18844
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 23,11618 +1,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,58%			€ 14,00485
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,03188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.009	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 009 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,50780
	Totale 02			€ 1,50780
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355
	Totale AT			€ 1,29869
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			



				€ 7,54280
	Sommano euro (A)			€ 10,34929
	Scostamento % su anno 2024			-0,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01656 = 1% * B)			€ 1,65589
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 12,00518
	Scostamento % su anno 2024			-0,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,39%			€ 9,05060
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.011	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>011 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 2 a 6 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici, incluso nolo per il primo mese</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355
TOS25_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 8,76893 +53,71%	€ 8,76893
	Totale AT			€ 10,06762
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,01000 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 3,85500
	Totale PRCAM			€ 3,85500
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666	€ 30,18000	€ 2,01180



	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
		0,10000	€ 30,18000	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,10000	€ 25,13000	€ 2,51300
		ora	0%	
	Totale RU			€ 7,54280
	Sommano euro (A)			€ 21,46542
	Scostamento % su anno 2024			+19,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03434 = 1% * B)			€ 3,43447
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 24,89989
	Scostamento % su anno 2024			+19,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,29%			€ 7,54280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,03434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.012	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>012 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 2 a 6 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p>			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12500 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,57063
	Totale 02			€ 1,57063
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
	TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
	Totale AT			€ 0,64935
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67517
	Totale RU			€ 4,69287
	Sommano euro (A)			
	Scostamento % su anno 2024			



				€ 6,91285 -0,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01106 = 1% * B)			€ 1,10606
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 8,01891 -0,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,11%			€ 6,26350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.013	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 013 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 6 a 20 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25_AT.N11.003.P010 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
		0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
		1,00000 m²	€ 8,76893 +53,71%	€ 8,76893
				€ 9,74305
		0,03000 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 11,56500
				€ 11,56500
		0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
Totale RU				€ 8,42275
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 29,73080 +17,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04757 = 1% * B)				€ 4,75693
TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 34,48773 +17,29%
Incidenza Manodopera sul totale 24,42%				€ 8,42275
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,04757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.014	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 014 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 6 a 20 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
Totale 02				€ 2,19888
AT				
TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)				€ 0,70514
TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg				€ 0,59355
Totale AT				€ 1,29869
RU				
TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato				€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato				€ 3,16890
TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune				€ 2,63865
Totale RU				€ 7,81935
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,31692 -0,55%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01811 = 1% * B)	€ 1,81071
TOTALE (A + B) euro / m²	€ 13,12763
Scostamento % su anno 2024	-0,55%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,31%</i>	€ 10,01823
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>	€ 0,01811


Pagina 5.276 di 5.829



		ora	0%	
	Totale RU			€ 8,92555
	Sommano euro (A)			€ 37,30442
	Scostamento % su anno 2024			+16,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05969 = 1% * B)			€ 5,96871
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 43,27313
	Scostamento % su anno 2024			+16,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,63%			€ 8,92555
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,05969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.016	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 016 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 20 a 40 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02170 = 1% * B)</p>			
		0,20000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,51300
	Totale 02			€ 2,51300
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,88148
	TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,74198
	Totale AT			€ 1,62346
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51490
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
	Totale RU			€ 9,42865
	Sommano euro (A)			€ 13,56511
	Scostamento % su anno 2024			-0,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02170 = 1% * B)			€ 2,17042



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.018	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 018 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui trasversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25_AT.N11.004.P010 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui trasversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P08.020.004  - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>0,08333 ora</p> <p>0,08333 ora</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,03000 m³</p> <p>0,08333 ora</p> <p>0,12500 ora</p> <p>0,12500 ora</p>	<p>€ 10,57813 -8,02%</p> <p>€ 8,90417 -0,27%</p> <p>€ 2,88582 -15,25%</p> <p>€ 385,50000 +13,38%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,88148</p> <p>€ 0,74198</p> <p>€ 2,88582</p> <p>€ 4,50928</p> <p>€ 11,56500</p> <p>€ 11,56500</p> <p>€ 2,51490</p> <p>€ 3,77250</p> <p>€ 3,14125</p>




	Totale RU		€ 9,42865
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 25,50293 +3,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04080 = 1% * B)		€ 4,08047
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 29,58340 +3,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,87%		€ 9,42865
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,04080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.019	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 019 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,25130
	Totale 02			€ 0,25130
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
	Totale AT			€ 0,64935
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51490
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,09408
	Totale RU			€ 5,61488
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,51553 -0,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01042 = 1% * B)			€ 1,04248



	TOTALE (A + B) euro / m²	€ 7,55801
	Scostamento % su anno 2024	-0,48%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,62%</i>	€ 5,86618
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>	€ 0,01042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.020	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 020 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25_AT.N11.004.P010 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P08.020.004  - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>0,06666 ora</p> <p>0,06666 ora</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,04500 m³</p> <p>0,06666 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 10,57813 -8,02%</p> <p>€ 8,90417 -0,27%</p> <p>€ 2,88582 -15,25%</p> <p>€ 385,50000 +13,38%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,70514</p> <p>€ 0,59355</p> <p>€ 2,88582</p> <p>€ 4,18451</p> <p>€ 17,34750</p> <p>€ 2,01180</p> <p>€ 3,01800</p> <p>€ 2,51300</p>




	Totale RU		€ 7,54280
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 29,07481 +5,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04652 = 1% * B)		€ 4,65197
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 33,72678 +5,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,36%		€ 7,54280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,04652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.021	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 021 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01411 = 1% * B)</p>			
		0,02000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,25130
	Totale 02			€ 0,25130
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.020	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
	TOS25_AT.N02.100.101	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
	Totale AT			€ 0,64935
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590
	TOS25_RU.M10.001.002	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
	TOS25_RU.M10.001.004	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
	Totale RU			€ 7,91965
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8,82030 -0,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01411 = 1% * B)			€ 1,41125



	TOTALE (A + B) euro / m²	€ 10,23155
	Scostamento % su anno 2024	-0,36%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,86%</i>	€ 8,17095
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>	€ 0,01411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.022	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 022 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25_AT.N11.004.P010 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P08.020.004  - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>0,06666 ora</p> <p>0,06666 ora</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,05000 m³</p> <p>0,06666 ora</p> <p>0,12500 ora</p> <p>0,12500 ora</p>	<p>€ 10,57813 -8,02%</p> <p>€ 8,90417 -0,27%</p> <p>€ 2,88582 -15,25%</p> <p>€ 385,50000 +13,38%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 25,13000 0%</p>	<p>€ 0,70514</p> <p>€ 0,59355</p> <p>€ 2,88582</p> <p>€ 4,18451</p> <p>€ 19,27500</p> <p>€ 19,27500</p> <p>€ 2,01180</p> <p>€ 3,77250</p> <p>€ 3,14125</p>




	Totale RU		€ 8,92555
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 32,38506 +5,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05182 = 1% * B)		€ 5,18161
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 37,56667 +5,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,76%		€ 8,92555
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,05182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.023	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 023 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,50260
	Totale 02			€ 0,50260
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355
	Totale AT			€ 1,29869
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
	Totale RU			€ 8,92555
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 10,72684 -0,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01716 = 1% * B)			€ 1,71629



	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 12,44313 -0,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,77%		€ 9,42815
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,01716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.025	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 025 - Montaggio ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25_AT.N11.005.P010 - Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P08.020.004  - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,06666 ora</p> <p>0,06666 ora</p> <p>1,00000 m³</p> <p>0,00800 m³</p> <p>0,06666 ora</p> <p>0,10000</p>	<p>€ 10,57813 -8,02%</p> <p>€ 8,90417 -0,27%</p> <p>€ 1,12708 -31,51%</p> <p>€ 385,50000 +13,38%</p> <p>€ 30,18000 0%</p> <p>€ 30,18000</p>	<p>€ 0,70514</p> <p>€ 0,59355</p> <p>€ 1,12708</p> <p>€ 2,42577</p> <p>€ 3,08400</p> <p>€ 2,01180</p> <p>€ 3,01800</p>



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,10000	€ 25,13000	€ 2,51300
		ora	0%	
	Totale RU			€ 7,54280
	Sommano euro (A)			€ 13,05257
	Scostamento % su anno 2024			-1,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02088 = 1% * B)			€ 2,08841
	TOTALE (A + B) euro / m³			€ 15,14098
	Scostamento % su anno 2024			-1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,82%			€ 7,54280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,02088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.026	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>026 - Smontaggio ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza.</p>			
	02			
	TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,43978
	Totale 02			€ 0,43978
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
	TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
	Totale AT			€ 0,64935
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00499
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67517
	Totale RU			€ 4,69196



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 5,78109 -0,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00925 = 1% * B)		€ 0,92497
	TOTALE (A + B) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 6,70606 -0,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,52%		€ 5,13174
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,00925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.028	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 028 - Montaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie ed incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25_AT.N11.009.P010 - Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01595 = 1% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 65,23%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</p>			
		0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
		0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355
		1,00000 cad	€ 1,12708 -57,57%	€ 1,12708
	Totale AT			€ 2,42577
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 7,54280
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 9,96857 -13,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01595 = 1% * B)			€ 1,59497
	TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 11,56354 -13,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,23%			€ 7,54280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01595



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.029	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 029 - Smontaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00724 = 1% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 73,84%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</p>	0,00850 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,10680
				€ 0,10680
				€ 0,35257
				€ 0,29678
				€ 0,64935
				€ 1,00499
				€ 1,50900
				€ 1,25650
				€ 3,77049
				€ 4,52664 -0,69%
				€ 0,72426
				€ 5,25090 -0,69%
				€ 3,87729
				€ 0,00724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.031	<p>TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo</p>			



<p>di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>031 - Montaggio scalino di larghezza 80 cm con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie ed incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06666 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15748
TOS25_AT.N11.010.P010	- Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 6,13082 -12,12%	€ 6,13082
Totale AT				€ 6,28830
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.004 🌿	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,01500 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 5,78250
Totale PRCAM				€ 5,78250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,82500 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,89850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,82500 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,73225
Totale RU				€ 47,64255
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 59,71335 -0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09554 = 1% * B)				€ 9,55414
TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 69,26749 -0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 68,78%				€ 47,64255
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,09554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_17.N05.009.032	TOS25_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.			



<p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>032 - Smontaggio scalino di larghezza 80 cm con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,18848
Totale 02				€ 0,18848
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,59900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,82150
Totale RU				€ 30,42050
Sommano euro (A)				€ 30,60898
Scostamento % su anno 2024				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04897 = 1% * B)				€ 4,89744
TOTALE (A + B) euro / cad				€ 35,50642
Scostamento % su anno 2024				0%
Incidenza Manodopera sul totale 86,21%				€ 30,60898
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,04897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.003.001	<p>TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,42000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 12,09525
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,42000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 7,13148
Totale AT				€ 19,22673
PR				



TOS25_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 307,37066 +0,9%	€ 0,76843
TOS25_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 38,59021 +0,9%	€ 0,19295
TOS25_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 235,45015 +0,9%	€ 0,47090
TOS25_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,69582 +0,9%	€ 0,21544
Totale PR				€ 1,64772
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,67560
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,02000 0%	€ 11,76840
Totale RU				€ 24,44400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 45,31845 +0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36255 = 5% * B)				€ 7,25095
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,25694
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 57,82634 +0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 42,27%				€ 24,44400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,36255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.003.002	<p>TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm</p> <p>TOS25_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P39.002.010 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice,</p>	0,50000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 14,39911
		0,50000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 8,48986
Totale AT				€ 22,88897
		0,00250 cad	€ 307,37066 +0,9%	€ 0,76843



	lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.			
TOS25_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 38,59021 +0,9%	€ 0,19295
TOS25_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 235,45015 +0,9%	€ 0,47090
TOS25_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,69582 +0,9%	€ 0,21544
Totale PR				€ 1,64772
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,02000 0%	€ 14,01000
Totale RU				€ 29,10000
Sommano euro (A)				€ 53,63669
Scostamento % su anno 2024				+0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42909 = 5% * B)				€ 8,58187
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,22186
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 68,44042
Scostamento % su anno 2024				+0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 42,52%				€ 29,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,42909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.003.003	<p>TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 17,27893
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 10,18783
Totale AT				€ 27,46676
PR				
TOS25_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 307,37066 +0,9%	€ 0,76843
TOS25_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per	0,00500	€ 38,59021	€ 0,19295



	sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	cad	+0,9%	
TOS25_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 235,45015 +0,9%	€ 0,47090
TOS25_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,69582 +0,9%	€ 0,21544
Totale PR				€ 1,64772
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
Totale RU				€ 51,73200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,84648 +0,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64677 = 5% * B)				€ 12,93544
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,37819
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 103,16011 +0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 50,15%				€ 51,73200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,64677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.003.004	<p>TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N25.020.055 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm</p> <p>TOS25_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P39.002.010 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.</p> <p>TOS25_PR.P39.002.030 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a</p>	0,80000 ora	€ 36,40472 +0,9%	€ 29,12378
		0,80000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 13,58378
Totale AT				€ 42,70756
PR				
TOS25_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 307,37066 +0,9%	€ 0,76843
TOS25_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a	0,00500 cad	€ 38,59021 +0,9%	€ 0,19295



	pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm			
TOS25_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 235,45015 +0,9%	€ 0,47090
TOS25_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,69582 +0,9%	€ 0,21544
Totale PR				€ 1,64772
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,02000 0%	€ 22,41600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,02000 0%	€ 22,41600
Totale RU				€ 68,97600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 113,33128 +0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90665 = 5% * B)				€ 18,13300
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,14643
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 144,61071 +0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 47,7%				€ 68,97600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,90665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.004.001	<p>TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche,</p> <p>E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,48000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 13,82314
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,48000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 8,15027
Totale AT				€ 21,97341
PR				
TOS25_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 307,37066 +0,9%	€ 1,22948
TOS25_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno	0,00800 cad	€ 38,59021 +0,9%	€ 0,30872



	101 mm			
TOS25_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 235,45015 +0,9%	€ 0,78405
TOS25_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 64,69582 +0,9%	€ 0,35971
Totale PR				€ 2,68196
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 30,18000 0%	€ 14,48640
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,48000 ora	€ 28,02000 0%	€ 13,44960
Totale RU				€ 27,93600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 52,59137 +0,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42073 = 5% * B)				€ 8,41462
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,10060
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 67,10659 +0,24%
Incidenza Manodopera sul totale 41,63%				€ 27,93600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,42073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.004.002	<p>TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 17,27893
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 10,18783
Totale AT				€ 27,46676
PR				
TOS25_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 307,37066 +0,9%	€ 1,22948
TOS25_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 38,59021 +0,9%	€ 0,30872
TOS25_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento,	0,00333 cad	€ 235,45015 +0,9%	€ 0,78405



	lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm			
TOS25_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 64,69582 +0,9%	€ 0,35971
Totale PR				€ 2,68196
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200
Totale RU				€ 34,92000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 65,06872 +0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52055 = 5% * B)				€ 10,41100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,54797
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 83,02769 +0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 42,06%				€ 34,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,52055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.004.003	TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 21,59866
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 12,73479
Totale AT				€ 34,33345
PR				
TOS25_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 307,37066 +0,9%	€ 1,22948
TOS25_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 38,59021 +0,9%	€ 0,30872
TOS25_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 235,45015 +0,9%	€ 0,78405
TOS25_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per	0,00556	€ 64,69582	€ 0,35971



	sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	cad	+0,9%	
	Totale PR			€ 2,68196
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,02000 0%	€ 21,01500
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,02000 0%	€ 21,01500
	Totale RU			€ 64,66500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 101,68041 +0,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81344 = 5% * B)			€ 16,26887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,79493
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 129,74421 +0,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,84%			€ 64,66500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,81344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.004.004	TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) 004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS25_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,90000 ora	€ 36,40472 +0,9%	€ 32,76425
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,90000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 15,28175
	Totale AT			€ 48,04600
	PR			
TOS25_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 307,37066 +0,9%	€ 1,22948
TOS25_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 38,59021 +0,9%	€ 0,30872
TOS25_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 235,45015 +0,9%	€ 0,78405
TOS25_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di	0,00556 cad	€ 64,69582 +0,9%	€ 0,35971



	rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm			
	Totale PR			€ 2,68196
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,18000 0%	€ 27,16200
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,02000 0%	€ 25,21800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,02000 0%	€ 25,21800
	Totale RU			€ 77,59800
	Sommano euro (A)			€ 128,32596
	Scostamento % su anno 2024			+0,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02661 = 5% * B)			€ 20,53215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,88581
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 163,74392
	Scostamento % su anno 2024			+0,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,39%			€ 77,59800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,02661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.005.001	<p>TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.)</p> <p>001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,55000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 15,83902
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,55000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 9,33885
	Totale AT			€ 25,17787
	PR			
TOS25_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 307,37066 +0,9%	€ 3,07371
TOS25_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,59021 +0,9%	€ 0,77180
TOS25_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 235,45015 +0,9%	€ 1,96130
TOS25_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di	0,01429 cad	€ 64,69582 +0,9%	€ 0,92450



	rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm			
	Totale PR			€ 6,73131
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,59900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,55000 ora	€ 28,02000 0%	€ 15,41100
	Totale RU			€ 32,01000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 63,91918 +0,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51135 = 5% * B)			€ 10,22707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,41463
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 81,56088 +0,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,25%			€ 32,01000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,51135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.005.002	TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 21,59866
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 12,73479
	Totale AT			€ 34,33345
	PR			
TOS25_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 307,37066 +0,9%	€ 3,07371
TOS25_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,59021 +0,9%	€ 0,77180
TOS25_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 235,45015 +0,9%	€ 1,96130
TOS25_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 64,69582 +0,9%	€ 0,92450



					Totale PR		€ 6,73131
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%		€ 22,63500	
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,02000 0%		€ 21,01500	
		Totale RU				€ 43,65000	
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 84,71476 +0,26%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67772 = 5% * B)				€ 13,55436	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,82691	
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 108,09603 +0,26%	
		Incidenza Manodopera sul totale 40,38%				€ 43,65000	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,67772	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.005.003	TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS25_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,95000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 27,35830
	TOS25_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,95000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 16,13073
	Totale AT			€ 43,48903
	PR			
	TOS25_PR.P39.002.010 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 307,37066 +0,9%	€ 3,07371
	TOS25_PR.P39.002.030 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,59021 +0,9%	€ 0,77180
	TOS25_PR.P39.002.050 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 235,45015 +0,9%	€ 1,96130
	TOS25_PR.P39.002.055 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 64,69582 +0,9%	€ 0,92450
	Totale PR			€ 6,73131



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,18000 0%	€ 28,67100
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,02000 0%	€ 26,61900
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,02000 0%	€ 26,61900
	Totale RU				€ 81,90900
	Sommano euro (A)				€ 132,12934
	Scostamento % su anno 2024				+0,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05703 = 5% * B)				€ 21,14069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,32700
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 168,59703
Scostamento % su anno 2024				+0,2%	
Incidenza Manodopera sul totale 48,58%				€ 81,90900	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,05703	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.005.004	<p>TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.)</p> <p>004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS25_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	1,15000 ora	€ 36,40472 +0,9%	€ 41,86543
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	1,15000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 19,52668
	Totale AT			€ 61,39211
	PR			
TOS25_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 307,37066 +0,9%	€ 3,07371
TOS25_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,59021 +0,9%	€ 0,77180
TOS25_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 235,45015 +0,9%	€ 1,96130
TOS25_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 64,69582 +0,9%	€ 0,92450
	Totale PR			€ 6,73131



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 34,70700
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 32,22300
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 32,22300
	Totale RU				€ 99,15300
	Sommano euro (A)				€ 167,27642
	Scostamento % su anno 2024				+0,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33821 = 5% * B)				€ 26,76423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,40407
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 213,44472
Scostamento % su anno 2024				+0,23%	
Incidenza Manodopera sul totale 46,45%				€ 99,15300	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,33821	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.008.001	<p>TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,42000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 12,09525
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,42000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 7,13148
Totale AT				€ 19,22673
PR				
TOS25_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00250 cad	€ 429,41123 +0,9%	€ 1,07353
TOS25_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00500 cad	€ 57,52460 +0,9%	€ 0,28762
TOS25_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00200 cad	€ 301,06138 +0,9%	€ 0,60212
TOS25_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 85,39848 +0,9%	€ 0,28438
Totale PR				€ 2,24765



	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,18000 0%
	TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,02000 0%
	Totale RU			€ 24,44400
	Sommano euro (A)			€ 45,91838
	Scostamento % su anno 2024			+0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36735 = 5% * B)			€ 7,34694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,32653
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 58,59185
	Scostamento % su anno 2024			+0,24%

<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,72%</i>				€ 24,44400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>				€ 0,36735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.008.002	TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,50000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 14,39911
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,50000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 8,48986
Totale AT				€ 22,88897
PR				
TOS25_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00250 cad	€ 429,41123 +0,9%	€ 1,07353
TOS25_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00500 cad	€ 57,52460 +0,9%	€ 0,28762
TOS25_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00200 cad	€ 301,06138 +0,9%	€ 0,60212
TOS25_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 85,39848 +0,9%	€ 0,28438
Totale PR				€ 2,24765
RU				



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,09000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,02000 0%	€ 14,01000
Totale RU				€ 29,10000
Sommano euro (A)				€ 54,23662
Scostamento % su anno 2024				+0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43389 = 5% * B)				€ 8,67786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,29145
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 69,20593
Scostamento % su anno 2024				+0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 42,05%				€ 29,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,43389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.008.003	<p>TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche,</p> <p>E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm</p> <p>TOS25_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,60000 ora</p> <p>0,60000 ora</p> <p></p>	<p>€ 28,79821 <i>+0,9%</i></p> <p>€ 16,97972 <i>-0,27%</i></p> <p></p>	<p>€ 17,27893</p> <p>€ 10,18783</p> <p>€ 27,46676</p>
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm</p> <p>TOS25_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm</p> <p>TOS25_PR.P39.002.051 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm</p> <p>TOS25_PR.P39.002.056 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,00250 cad</p> <p>0,00500 cad</p> <p>0,00200 cad</p> <p>0,00333 cad</p> <p></p>	<p>€ 429,41123 <i>+0,9%</i></p> <p>€ 57,52460 <i>+0,9%</i></p> <p>€ 301,06138 <i>+0,9%</i></p> <p>€ 85,39848 <i>+0,9%</i></p> <p></p>	<p>€ 1,07353</p> <p>€ 0,28762</p> <p>€ 0,60212</p> <p>€ 0,28438</p> <p>€ 2,24765</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,60000 ora</p>	<p>€ 30,18000 <i>0%</i></p>	<p>€ 18,10800</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.008.004	<p>TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche,</p> <p>E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N25.020.055 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm</p> <p>TOS25_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,80000 ora</p> <p>0,80000 ora</p>	<p>€ 36,40472 +0,9%</p> <p>€ 16,97972 -0,27%</p>	<p>€ 29,12378</p> <p>€ 13,58378</p> <p>€ 42,70756</p>
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm</p> <p>TOS25_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm</p> <p>TOS25_PR.P39.002.051 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm</p> <p>TOS25_PR.P39.002.056 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,00250 cad</p> <p>0,00500 cad</p> <p>0,00200 cad</p> <p>0,00333 cad</p>	<p>€ 429,41123 +0,9%</p> <p>€ 57,52460 +0,9%</p> <p>€ 301,06138 +0,9%</p> <p>€ 85,39848 +0,9%</p>	<p>€ 1,07353</p> <p>€ 0,28762</p> <p>€ 0,60212</p> <p>€ 0,28438</p> <p>€ 2,24765</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,80000 ora</p>	<p>€ 30,18000 0%</p>	<p>€ 24,14400</p>



TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,02000 0%	€ 22,41600
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,02000 0%	€ 22,41600
Totale RU				€ 68,97600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 113,93121 +0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91145 = 5% * B)				€ 18,22899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,21602
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 145,37622 +0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 47,45%				€ 68,97600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,91145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.009.001	<p>TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,48000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 13,82314
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,48000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 8,15027
Totale AT				€ 21,97341
PR				
TOS25_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 429,41123 +0,9%	€ 1,71764
TOS25_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,52460 +0,9%	€ 0,46020
TOS25_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 301,06138 +0,9%	€ 1,00253
TOS25_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 85,39848 +0,9%	€ 0,47482
Totale PR				€ 3,65519
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 30,18000 0%	€ 14,48640



TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,48000 ora	€ 28,02000 0%	€ 13,44960
Totale RU				€ 27,93600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 53,56460 +0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42852 = 5% * B)				€ 8,57034
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,21349
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 68,34843 +0,25%
Incidenza Manodopera sul totale 40,87%				€ 27,93600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,42852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.009.002	TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 17,27893
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 10,18783
Totale AT				€ 27,46676
PR				
TOS25_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 429,41123 +0,9%	€ 1,71764
TOS25_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,52460 +0,9%	€ 0,46020
TOS25_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 301,06138 +0,9%	€ 1,00253
TOS25_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 85,39848 +0,9%	€ 0,47482
Totale PR				€ 3,65519
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,02000 0%	€ 16,81200



	Totale RU		€ 34,92000
	Sommano euro (A)		€ 66,04195
	Scostamento % su anno 2024		+0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52834 = 5% * B)		€ 10,56671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,66087
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 84,26953
	Scostamento % su anno 2024		+0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,44%		€ 34,92000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,52834

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.009.003	TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 21,59866
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 12,73479
	Totale AT			€ 34,33345
	PR			
TOS25_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 429,41123 +0,9%	€ 1,71764
TOS25_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,52460 +0,9%	€ 0,46020
TOS25_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 301,06138 +0,9%	€ 1,00253
TOS25_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 85,39848 +0,9%	€ 0,47482
	Totale PR			€ 3,65519
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,02000 0%	€ 21,01500
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,02000 0%	€ 21,01500



	Totale RU		€ 64,66500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 102,65364 +0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82123 = 5% * B)		€ 16,42458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,90782
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 130,98604 +0,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,37%		€ 64,66500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,82123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.009.004	TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS25_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,90000 ora	€ 36,40472 +0,9%	€ 32,76425
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,90000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 15,28175
	Totale AT			€ 48,04600
	PR			
TOS25_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 429,41123 +0,9%	€ 1,71764
TOS25_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,52460 +0,9%	€ 0,46020
TOS25_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 301,06138 +0,9%	€ 1,00253
TOS25_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 85,39848 +0,9%	€ 0,47482
	Totale PR			€ 3,65519
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,18000 0%	€ 27,16200
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,02000 0%	€ 25,21800
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,02000 0%	€ 25,21800



	Totale RU		€ 77,59800
	Sommano euro (A)		€ 129,29919
	Scostamento % su anno 2024		+0,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03439 = 5% * B)		€ 20,68787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,99871
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 164,98577
	Scostamento % su anno 2024		+0,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,03%		€ 77,59800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 1,03439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.010.001	TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,55000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 15,83902
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,55000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 9,33885
	Totale AT			€ 25,17787
	PR			
TOS25_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 429,41123 +0,9%	€ 4,29411
TOS25_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,52460 +0,9%	€ 1,15049
TOS25_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 301,06138 +0,9%	€ 2,50784
TOS25_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 85,39848 +0,9%	€ 1,22034
	Totale PR			€ 9,17278
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,59900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,55000 ora	€ 28,02000 0%	€ 15,41100
	Totale RU			€ 32,01000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 66,36065 +0,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53089 = 5% * B)		€ 10,61770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,69784
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 84,67619 +0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,8%		€ 32,01000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,53089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.010.002	<p>TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 21,59866
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 12,73479
	Totale AT			€ 34,33345
	PR			
TOS25_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 429,41123 +0,9%	€ 4,29411
TOS25_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,52460 +0,9%	€ 1,15049
TOS25_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 301,06138 +0,9%	€ 2,50784
TOS25_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 85,39848 +0,9%	€ 1,22034
	Totale PR			€ 9,17278
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,02000 0%	€ 21,01500
	Totale RU			€ 43,65000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 87,15623 +0,28%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69725 = 5% * B)		€ 13,94500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,11012
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 111,21135
	Scostamento % su anno 2024		+0,28%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,25%</i>		€ 43,65000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 0,69725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.010.003	TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS25_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,95000 ora	€ 28,79821 +0,9%	€ 27,35830
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,95000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 16,13073
	Totale AT			€ 43,48903
	PR			
TOS25_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 429,41123 +0,9%	€ 4,29411
TOS25_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,52460 +0,9%	€ 1,15049
TOS25_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 301,06138 +0,9%	€ 2,50784
TOS25_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 85,39848 +0,9%	€ 1,22034
	Totale PR			€ 9,17278
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,18000 0%	€ 28,67100
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,02000 0%	€ 26,61900
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,02000 0%	€ 26,61900
	Totale RU			€ 81,90900
	Sommano euro (A)			€ 134,57081
	Scostamento % su anno 2024			+0,21%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07657 = 5% * B)		€ 21,53133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,61021
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 171,71235
	Scostamento % su anno 2024		+0,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,7%		€ 81,90900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 1,07657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_18.W01.010.004	TOS25_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS25_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	1,15000 ora	€ 36,40472 +0,9%	€ 41,86543
TOS25_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	1,15000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 19,52668
	Totale AT			€ 61,39211
	PR			
TOS25_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 429,41123 +0,9%	€ 4,29411
TOS25_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,52460 +0,9%	€ 1,15049
TOS25_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 301,06138 +0,9%	€ 2,50784
TOS25_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 85,39848 +0,9%	€ 1,22034
	Totale PR			€ 9,17278
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 34,70700
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 32,22300
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,02000 0%	€ 32,22300
	Totale RU			€ 99,15300
	Sommano euro (A)			€ 169,71789
	Scostamento % su anno 2024			+0,24%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35774 = 5% * B)		€ 27,15486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,68728
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 216,56003 +0,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,79%</i>		€ 99,15300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 1,35774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_20.M01.001.001	TOS25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 001 - per imbasamento con scapolame di pietrisco da 5 a 50 kg, compreso spianamento e sistemazione.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 35,06249 +19,36%	€ 1,75312
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 2,03757
	Totale AT			€ 3,79069
	PR			
TOS25_PR.P01.002.015	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TOUT VENANT.	1,00000 t	€ 12,16000 +68,89%	€ 12,16000
	Totale PR			€ 12,16000
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
	Totale RU			€ 1,50900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 17,45969 +42,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02794 = 1% * B)			€ 2,79355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,02532
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 22,27856 +42,87%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,77%</i>			€ 1,50900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,02794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_20.M01.001.002	TOS25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 002 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg.			
	AT			



TOS25_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 35,06249 +19,36%	€ 0,35062
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,40751
Totale AT				€ 0,75813
PR				
TOS25_PR.P01.006.001	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 1° Categoria. 0,20 t < Peso < 1,00 t	1,00000 t	€ 30,60000 -1,29%	€ 30,60000
Totale PR				€ 30,60000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,30180
Totale RU				€ 0,30180
Sommano euro (A)				€ 31,65993
Scostamento % su anno 2024				-1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05066 = 1% * B)				€ 5,06559
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,67255
TOTALE (A + B + C) euro / t				€ 40,39807
Scostamento % su anno 2024				-1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 0,75%				€ 0,30180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_20.M01.001.003	TOS25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 003 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg			
AT				
TOS25_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 35,06249 +19,36%	€ 0,35062
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,40751
Totale AT				€ 0,75813
PR				
TOS25_PR.P01.006.002	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 2° Categoria. 1,01 t < Peso < 3,00 t	1,00000 t	€ 31,66250 -5,49%	€ 31,66250
Totale PR				€ 31,66250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000	€ 30,18000	€ 0,30180



		ora	0%	
	Totale RU			€ 0,30180
	Sommano euro (A)			€ 32,72243
	Scostamento % su anno 2024			-5,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05236 = 1% * B)			€ 5,23559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,79580
	TOTALE (A + B + C) euro / t			€ 41,75382
	Scostamento % su anno 2024			-5,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,72%			€ 0,30180
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_20.M01.001.004	TOS25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 004 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01500 ora	€ 35,06249 +19,36%	€ 0,52594
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,61127
	Totale AT			€ 1,13721
	PR			
TOS25_PR.P01.006.003	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 3° Categoria. 3,01 t < Peso < 7,00 t	1,00000 t	€ 38,35625 -4,7%	€ 38,35625
	Totale PR			€ 38,35625
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
	Totale RU			€ 0,45270
	Sommano euro (A)			€ 39,94616
	Scostamento % su anno 2024			-4,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06391 = 1% * B)			€ 6,39139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,63376
	TOTALE (A + B + C) euro / t			€ 50,97131
	Scostamento % su anno 2024			-4,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,89%			€ 0,45270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_20.M01.001.005	TOS25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste.			



<p>Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M01 - SCOGLIERE NATURALI.</p> <p>Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali.</p> <p>Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri.</p> <p>005 - in massi di cat. 3 di tipo oltre 7000 kg</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01500 ora	€ 35,06249 +19,36%	€ 0,52594
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,61127
Totale AT				€ 1,13721
PR				
TOS25_PR.P01.006.004	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 4° Categoria. Peso > 7,00 t	1,00000 t	€ 48,81667 -19,31%	€ 48,81667
Totale PR				€ 48,81667
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
Totale RU				€ 0,45270
Sommano euro (A)				€ 50,40658
Scostamento % su anno 2024				-18,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08065 = 1% * B)				€ 8,06505
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,84716
TOTALE (A + B + C) euro / t				€ 64,31879
Scostamento % su anno 2024				-18,71%
Incidenza Manodopera sul totale 0,7%				€ 0,45270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_20.M01.002.001	TOS25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 001 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 35,06249 +19,36%	€ 0,28050
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,32601
TOS25_AT.N30.001.004	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3	0,02200 ora	€ 647,97262 -35,75%	€ 14,25540



TOS25_AT.N30.002.004	- marinaia. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 636,57172 -41,59%	€ 14,00458
Totale AT				€ 28,86649
PR				
TOS25_PR.P01.006.001	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 1° Categoria. 0,20 t < Peso < 1,00 t	1,00000 t	€ 30,60000 -1,29%	€ 30,60000
Totale PR				€ 30,60000
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,24144
Totale RU				€ 0,24144
Sommano euro (A)				€ 59,70793
Scostamento % su anno 2024				-23,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09553 = 1% * B)				€ 9,55327
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,92612
TOTALE (A + B + C) euro / t				€ 76,18732
Scostamento % su anno 2024				-23,42%
Incidenza Manodopera sul totale 6,23%				€ 4,74660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_20.M01.002.002	TOS25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 002 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 35,06249 +19,36%	€ 0,28050
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,32601
TOS25_AT.N30.001.004	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri	0,02200 ora	€ 647,97262 -35,75%	€ 14,25540



TOS25_AT.N30.002.004	- RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 636,57172 -41,59%	€ 14,00458
Totale AT				€ 28,86649
PR				
TOS25_PR.P01.006.002	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 2° Categoria. 1,01 t < Peso < 3,00 t	1,00000 t	€ 31,66250 -5,49%	€ 31,66250
Totale PR				€ 31,66250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,24144
Totale RU				€ 0,24144
Sommano euro (A)				€ 60,77043
Scostamento % su anno 2024				-24,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09723 = 1% * B)				€ 9,72327
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,04937
TOTALE (A + B + C) euro / t				€ 77,54307
Scostamento % su anno 2024				-24,47%
Incidenza Manodopera sul totale 6,12%				€ 4,74660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_20.M01.002.003	<p>TOS25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI.</p> <p>Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste.</p> <p>Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M01 - SCOGLIERE NATURALI.</p> <p>Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali.</p> <p>Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi.</p> <p>003 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.208 - Macchine per movimento terra e accessori </p>			



	consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese			
	Totale AT			€ 30,15103
PR				
TOS25_PR.P01.006.003	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 3° Categoria. 3,01 t < Peso < 7,00 t	1,00000 t	€ 38,35625 -4,7%	€ 38,35625
	Totale PR			€ 38,35625
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,24144
	Totale RU			€ 0,24144
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 68,74872 -23,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11000 = 1% * B)			€ 10,99980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,97485
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2024			€ 87,72337 -23,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,64%			€ 4,95138
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_20.M01.002.004	TOS25_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 004 - in massi cat. 3 di peso oltre 7000 kg			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 35,06249 +19,36%	€ 0,28050
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,32601
TOS25_AT.N30.001.004	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02300 ora	€ 647,97262 -35,75%	€ 14,90337
TOS25_AT.N30.002.004	- RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali	0,02300 ora	€ 636,57172 -41,59%	€ 14,64115



	(nolo a caldo) - 1 mese			
	Totale AT			€ 30,15103
PR				
TOS25_PR.P01.006.004	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 4° Categoria. Peso > 7,00 t	1,00000 t	€ 48,81667 -19,31%	€ 48,81667
	Totale PR			€ 48,81667
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,24144
	Totale RU			€ 0,24144
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 79,20914 -27,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12673 = 1% * B)			€ 12,67346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,18826
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2024			€ 101,07086 -27,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,9%			€ 4,95138
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12673

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.001.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 199,26900
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 380,75660
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 410,84512
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	28,00000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 389,20000
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	28,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 307,30392



	trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	Totale AT			€ 1.687,37464
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 551,60000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.604,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 942,48000
	Totale RU			€ 4.098,08000
	Sommano euro (A)			€ 5.785,45464
	Scostamento % su anno 2024			+1,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,14182 = 2,5% * B)			€ 925,67274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 671,11274
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 7.382,24012
	Scostamento % su anno 2024			+1,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,51%			€ 4.098,08000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 23,14182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.001.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	147,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 209,23245
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	147,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 399,79443
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 410,84512
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 11,99408
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 25,93360
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	28,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 307,30392



	trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	Totale AT			€ 1.365,10360
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 551,60000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	147,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.734,20000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 942,48000
	Totale RU			€ 4.228,28000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5.593,38360 +2,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,37353 = 2,5% * B)			€ 894,94138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 648,83250
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 7.137,15748 +2,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,24%			€ 4.228,28000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 22,37353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.001.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 219,19590
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 418,83226
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	29,75000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 436,52294
TOS25_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	29,75000 ora	€ 6,78667 -1%	€ 201,90343
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	29,75000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 326,51042
	Totale AT			€ 1.602,96495
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	29,75000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 586,07500
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	154,00000	€ 18,60000	€ 2.864,40000



	livello - specializzato	ora	+3,1%	
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	54,68000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 920,26440
Totale RU				€ 4.370,73940
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5.973,70435 +2,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,89482 = 2,5% * B)				€ 955,79270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 692,94971
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 7.622,44676 +2,06%
Incidenza Manodopera sul totale 57,34%				€ 4.370,73940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 23,89482

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.001.004	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 004 - II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata) AT TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese TOS25_AT.N01.017.010 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe Totale AT RU TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,27820 = 2,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 69,39% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%	140,00000 ora 56,00000 ora 140,00000 ora 140,00000 ora 112,00000 ora	€ 1,42335 +10,71% € 0,01009 +0,9% € 2,71969 -4,39% € 18,60000 +3,1% € 16,83000 +3,19%	€ 199,26900 € 0,56504 € 380,75660 € 580,59064 € 2.604,00000 € 1.884,96000 € 4.488,96000 € 5.069,55064 +2,81% € 811,12810 € 588,06787 € 6.468,74661 +2,81% € 4.488,96000 € 20,27820
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_22.L01.001.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 005 - II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato per avvallamento libero</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,16090 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 70,17%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	140,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 199,26900
		140,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 380,75660
	Totale AT			€ 580,02560
	RU			
	TOS25_RU.M05.001.002	140,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.604,00000
	TOS25_RU.M05.001.004	140,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.356,20000
	Totale RU			€ 4.960,20000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5.540,22560 +2,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,16090 = 2,5% * B)			€ 886,43610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 642,66617
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 7.069,32787 +2,84%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,17%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 4.960,20000 € 22,16090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.001.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 006 - I, II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p>	140,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 199,26900
		140,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 380,75660



TOS25_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	56,00000 ora	€ 25,22500 +0,9%	€ 1.412,60000
Totale AT				€ 1.992,62560
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.604,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	112,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.884,96000
Totale RU				€ 4.488,96000
Sommano euro (A)				€ 6.481,58560
Scostamento % su anno 2024				+2,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,92634 = 2,5% * B)				€ 1.037,05370
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 751,86393
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 8.270,50323
Scostamento % su anno 2024				+2,39%
Incidenza Manodopera sul totale 54,28%				€ 4.488,96000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 25,92634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.001.007	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>007 - III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con teleferica</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 199,26900
TOS25_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	56,00000 ora	€ 33,05660 +30,16%	€ 1.851,16960
TOS25_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	56,00000 ora	€ 12,70000 +73,73%	€ 711,20000
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 380,75660
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	56,00000	€ 14,67304	€ 821,69024



	totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	ora	+0,85%	
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	56,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 614,60784
Totale AT				€ 4.578,69328
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	56,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.103,20000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.604,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	112,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.884,96000
Totale RU				€ 5.592,16000
Sommano euro (A)				€ 10.170,85328
Scostamento % su anno 2024				+9,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,68341 = 2,5% * B)				€ 1.627,33652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.179,81898
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 12.978,00878
Scostamento % su anno 2024				+9,48%
Incidenza Manodopera sul totale 43,09%				€ 5.592,16000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 40,68341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.001.008	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 008 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 239,12280
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 456,90792
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,82000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 481,56917
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	32,82000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 456,19800
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	32,82000	€ 10,97514	€ 360,20409



	materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	ora	-4,39%	
	Totale AT			€ 1.994,00198
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	32,82000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 646,55400
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.124,80000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	65,64000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.104,72120
	Totale RU			€ 4.876,07520
	Sommano euro (A)			€ 6.870,07718
	Scostamento % su anno 2024		+1,71%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,48031 = 2,5% * B)			€ 1.099,21235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 796,92895
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 8.766,21848
	Scostamento % su anno 2024		+1,71%	
	Incidenza Manodopera sul totale 55,62%			€ 4.876,07520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 27,48031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.001.009	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>009 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	176,40000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 251,07894
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	176,40000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 479,75332
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	31,99000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 469,39055
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	31,99000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 13,70324
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	31,99000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 29,62914
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	31,99000	€ 10,97514	€ 351,09473



	materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	ora	-4,39%	
	Totale AT			€ 1.594,64992
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	31,99000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 630,20300
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	176,40000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.281,04000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	63,98000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.076,78340
	Totale RU			€ 4.988,02640
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6.582,67632 +2,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,33071 = 2,5% * B)			€ 1.053,22821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 763,59045
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 8.399,49498 +2,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,38%			€ 4.988,02640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 26,33071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.001.010	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>010 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,80000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 263,03508
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,80000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 502,59871
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	34,68000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 508,86103
TOS25_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	34,68000 ora	€ 6,78667 -1%	€ 235,36172
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	34,68000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 380,61786
	Totale AT			€ 1.890,47440
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5°	34,68000	€ 19,70000	€ 683,19600



	livello - specializzato super	ora	+3,09%	
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,80000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.437,28000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	63,76000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.073,08080
Totale RU				€ 5.193,55680
Sommano euro (A)				€ 7.084,03120
Scostamento % su anno 2024				+2,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,33612 = 2,5% * B)				€ 1.133,44499
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 821,74762
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 9.039,22381
Scostamento % su anno 2024				+2,07%
Incidenza Manodopera sul totale 57,46%				€ 5.193,55680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 28,33612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.001.011	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 011 - II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.017.010 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,90017 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 69,23%</i></p>	<p>168,00000 ora</p> <p>63,98000 ora</p> <p>168,00000 ora</p> <p>168,00000 ora</p> <p>127,96000 ora</p>	<p>€ 1,42335 +10,71%</p> <p>€ 0,01009 +0,9%</p> <p>€ 2,71969 -4,39%</p> <p>€ 18,60000 +3,1%</p> <p>€ 16,83000 +3,19%</p>	<p>€ 239,12280</p> <p>€ 0,64556</p> <p>€ 456,90792</p> <p>€ 696,67628</p> <p>€ 5.278,36680</p> <p>€ 5.975,04308 +2,8%</p> <p>€ 956,00689</p> <p>€ 693,10500</p> <p>€ 7.624,15497 +2,8%</p> <p>€ 5.278,36680</p>



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 23,90017
--	-----------------------------------------------	--	--	------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.001.012	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 012 - II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato per avvallamento libero</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,05048 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 69,99%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>	168,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 239,12280
		168,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 456,90792
				€ 696,03072
		168,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.124,80000
		159,94000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.691,79020
				€ 5.816,59020
				€ 6.512,62092 +2,83%
				€ 1.042,01935
				€ 755,46403
				€ 8.310,10430 +2,83%
				€ 5.816,59020
				€ 26,05048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.001.013	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 013 - I, II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p>	168,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 239,12280



TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 456,90792
TOS25_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	63,98000 ora	€ 25,22500 +0,9%	€ 1.613,89550
Totale AT				€ 2.309,92622
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.124,80000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	127,96000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.153,56680
Totale RU				€ 5.278,36680
Sommano euro (A)				€ 7.588,29302
Scostamento % su anno 2024				+2,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,35317 = 2,5% * B)				€ 1.214,12688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 880,24199
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 9.682,66189
Scostamento % su anno 2024				+2,39%
Incidenza Manodopera sul totale 54,51%				€ 5.278,36680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 30,35317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.001.014	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>014 - III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con teleferica</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 239,12280
TOS25_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	63,98000 ora	€ 33,05660 +30,16%	€ 2.114,96127
TOS25_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	63,98000 ora	€ 12,70000 +73,73%	€ 812,54600
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	168,00000	€ 2,71969	€ 456,90792



	materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	ora	-4,39%	
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	63,98000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 938,78110
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	63,98000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 702,18946
Totale AT				€ 5.264,50855
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	63,98000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.260,40600
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.124,80000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	127,96000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.153,56680
Totale RU				€ 6.538,77280
Sommano euro (A)				€ 11.803,28135
Scostamento % su anno 2024				+9,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 47,21313 = 2,5% * B)				€ 1.888,52502
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.369,18064
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 15.060,98701
Scostamento % su anno 2024				+9,37%
Incidenza Manodopera sul totale 43,42%				€ 6.538,77280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 47,21313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.002.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 199,26900
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 380,75660
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	37,70000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 553,17361
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di	37,70000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 524,03000



	carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.			
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	37,70000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 413,76278
Totale AT				€ 2.070,99199
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	37,70000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 742,69000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.604,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	75,40000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.268,98200
Totale RU				€ 4.615,67200
Sommano euro (A)				€ 6.686,66399
Scostamento % su anno 2024				+1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,74666 = 2,5% * B)				€ 1.069,86624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 775,65302
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 8.532,18325
Scostamento % su anno 2024				+1,55%
Incidenza Manodopera sul totale 54,1%				€ 4.615,67200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 26,74666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.002.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	147,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 209,23245
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	147,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 399,79443
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	37,70000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 553,17361
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	37,70000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 16,14917
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco	37,70000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 34,91774



	con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)			
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	37,70000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 413,76278
Totale AT				€ 1.627,03018
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	37,70000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 742,69000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	147,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.734,20000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	75,40000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.268,98200
Totale RU				€ 4.745,87200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 6.372,90218 +2,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,49161 = 2,5% * B)				€ 1.019,66435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 739,25665
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 8.131,82318 +2,43%
Incidenza Manodopera sul totale 58,36%				€ 4.745,87200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 25,49161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.002.003	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello.			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 219,19590
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 418,83226
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	56,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 821,69024
TOS25_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	56,00000 ora	€ 6,78667 -1%	€ 380,05352
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri	56,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 614,60784



	carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	Totale AT			€ 2.454,37976
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	56,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.103,20000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	154,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.864,40000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	112,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.884,96000
	Totale RU			€ 5.852,56000
	Sommano euro (A)			€ 8.306,93976
	Scostamento % su anno 2024			+1,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,22776 = 2,5% * B)			€ 1.329,11036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 963,60501
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 10.599,65513
	Scostamento % su anno 2024			+1,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,21%			€ 5.852,56000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 33,22776

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.002.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>004 - I, II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 199,26900
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 380,75660
TOS25_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	112,00000 ora	€ 25,22500 +0,9%	€ 2.825,20000
	Totale AT			€ 3.405,22560
	RU			
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.604,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	224,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.769,92000
	Totale RU			€ 6.373,92000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 9.779,14560 +2,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,11658 = 2,5% * B)		€ 1.564,66330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.134,38089
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 12.478,18979 +2,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,08%		€ 6.373,92000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 39,11658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.002.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 005 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,61658 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>168,00000 ora</p> <p>168,00000 ora</p> <p>43,95000 ora</p> <p>43,95000 ora</p> <p>43,95000 ora</p> <p>43,95000 ora</p> <p>43,95000 ora</p> <p>168,00000 ora</p> <p>87,90000 ora</p>	<p>€ 1,42335 +10,71%</p> <p>€ 2,71969 -4,39%</p> <p>€ 14,67304 +0,85%</p> <p>€ 13,90000 -4,57%</p> <p>€ 10,97514 -4,39%</p> <p>€ 19,70000 +3,09%</p> <p>€ 18,60000 +3,1%</p> <p>€ 16,83000 +3,19%</p>	<p>€ 239,12280</p> <p>€ 456,90792</p> <p>€ 644,88011</p> <p>€ 610,90500</p> <p>€ 482,35740</p> <p>€ 2.434,17323</p> <p>€ 865,81500</p> <p>€ 3.124,80000</p> <p>€ 1.479,35700</p> <p>€ 5.469,97200</p> <p>€ 7.904,14523 +1,57%</p> <p>€ 1.264,66324</p> <p>€ 916,88085</p>



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 10.085,68932 +1,57%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,23%</i>		€ 5.469,97200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 31,61658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.002.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 006 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)</p> <p>TOS25_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,84416 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>176,40000 ora</p> <p>176,40000 ora</p> <p>42,92000 ora</p> <p>42,92000 ora</p> <p>42,92000 ora</p> <p>42,92000 ora</p> <p>42,92000 ora</p> <p>42,92000 ora</p> <p>176,40000 ora</p> <p>85,84000 ora</p>	<p>€ 1,42335 +10,71%</p> <p>€ 2,71969 -4,39%</p> <p>€ 14,67304 +0,85%</p> <p>€ 0,42836 +1%</p> <p>€ 0,92620 +132,47%</p> <p>€ 10,97514 -4,39%</p> <p>€ 19,70000 +3,09%</p> <p>€ 18,60000 +3,1%</p> <p>€ 16,83000 +3,19%</p>	<p>€ 251,07894</p> <p>€ 479,75332</p> <p>€ 629,76688</p> <p>€ 18,38521</p> <p>€ 39,75250</p> <p>€ 471,05301</p> <p>€ 1.889,78986</p> <p>€ 845,52400</p> <p>€ 3.281,04000</p> <p>€ 1.444,68720</p> <p>€ 5.571,25120</p> <p>€ 7.461,04106 +2,44%</p> <p>€ 1.193,76657</p> <p>€ 865,48076</p>



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 9.520,28839 +2,44%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,52%</i>		€ 5.571,25120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 29,84416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.002.007	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 007 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,40316 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 55,29%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	<p>184,80000 ora</p> <p>184,80000 ora</p> <p>65,83000 ora</p> <p>65,83000 ora</p> <p>65,83000 ora</p> <p>65,83000 ora</p> <p>65,83000 ora</p> <p>184,80000 ora</p> <p>131,66000 ora</p>	<p>€ 1,42335 +10,71%</p> <p>€ 2,71969 -4,39%</p> <p>€ 14,67304 +0,85%</p> <p>€ 6,78667 -1%</p> <p>€ 10,97514 -4,39%</p> <p>€ 19,70000 +3,09%</p> <p>€ 18,60000 +3,1%</p> <p>€ 16,83000 +3,19%</p>	<p>€ 263,03508</p> <p>€ 502,59871</p> <p>€ 965,92622</p> <p>€ 446,76649</p> <p>€ 722,49347</p> <p>€ 2.900,81997</p> <p>€ 6.949,96880</p> <p>€ 9.850,78877 +1,9%</p> <p>€ 1.576,12620</p> <p>€ 1.142,69150</p> <p>€ 12.569,60647 +1,9%</p> <p>€ 6.949,96880</p> <p>€ 39,40316</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.002.008	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>008 - I, II e III classe, massa asportata superiore a 1000q, esbosco effettuato a soma con animali</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N20.001.001 - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,42302 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 51,29%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	168,00000 ora	€ 1,42335 <i>+10,71%</i>	€ 239,12280
		168,00000 ora	€ 2,71969 <i>-4,39%</i>	€ 456,90792
		127,96000 ora	€ 25,22500 <i>+0,9%</i>	€ 3.227,79100
				€ 3.923,82172
		168,00000 ora	€ 18,60000 <i>+3,1%</i>	€ 3.124,80000
		255,92000 ora	€ 16,83000 <i>+3,19%</i>	€ 4.307,13360
				€ 7.431,93360
				€ 11.355,75532 <i>+2,33%</i>
				€ 1.816,92085
				€ 1.317,26762
				€ 14.489,94379 <i>+2,33%</i>
				€ 7.431,93360
				€ 45,42302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.003.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco</p>			



effettuato con rimorchio				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 199,26900
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 380,75660
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	48,80000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 716,04435
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	48,80000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 678,32000
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	48,80000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 535,58683
Totale AT				€ 2.509,97678
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	48,80000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 961,36000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.604,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	97,60000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.642,60800
Totale RU				€ 5.207,96800
Sommano euro (A)				€ 7.717,94478
Scostamento % su anno 2024				+1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,34871 = 1% * B)				€ 1.234,87116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 895,28159
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 9.848,09753
Scostamento % su anno 2024				+1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 52,88%				€ 5.207,96800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 12,34871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.003.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	147,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 209,23245



TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	147,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 399,79443
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	48,80000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 716,04435
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	48,80000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 20,90397
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	48,80000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 45,19856
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	48,80000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 535,58683
Totale AT				€ 1.926,76059
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	48,80000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 961,36000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	147,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.734,20000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	97,60000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.642,60800
Totale RU				€ 5.338,16800
Sommano euro (A)				€ 7.264,92859
Scostamento % su anno 2024				+2,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,05971 = 2,5% * B)				€ 1.162,38857
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 842,73172
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 9.270,04888
Scostamento % su anno 2024				+2,41%
Incidenza Manodopera sul totale 57,59%				€ 5.338,16800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 29,05971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.003.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 219,19590



TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 418,83226
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	71,28000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.045,89429
TOS25_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	71,28000 ora	€ 6,78667 -1%	€ 483,75384
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	71,28000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 782,30798
Totale AT				€ 2.949,98427
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	71,28000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.404,21600
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	154,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.864,40000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	131,02000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.205,06660
Totale RU				€ 6.473,68260
Sommano euro (A)				€ 9.423,66687
Scostamento % su anno 2024				+1,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,69467 = 2,5% * B)				€ 1.507,78670
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.093,14536
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 12.024,59893
Scostamento % su anno 2024				+1,8%
Incidenza Manodopera sul totale 53,84%				€ 6.473,68260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 37,69467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.003.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>004 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 239,12280
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 456,90792
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto	57,73000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 847,07460



	distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	57,73000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 802,44700
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	57,73000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 633,59483
Totale AT				€ 2.979,14715
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	57,73000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.137,28100
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.124,80000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	115,46000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.943,19180
Totale RU				€ 6.205,27280
Sommano euro (A)				€ 9.184,41995
Scostamento % su anno 2024				+1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,73768 = 2,5% * B)				€ 1.469,50719
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.065,39271
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 11.719,31985
Scostamento % su anno 2024				+1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 52,95%				€ 6.205,27280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 36,73768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.003.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>005 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	176,40000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 251,07894
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	176,40000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 479,75332
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	56,74000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 832,54829
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1	56,74000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 24,30515



	metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)			
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	56,74000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 52,55259
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	56,74000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 622,72944
Totale AT				€ 2.262,96773
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	56,74000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.117,77800
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	176,40000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.281,04000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	113,48000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.909,86840
Totale RU				€ 6.308,68640
Sommano euro (A)				€ 8.571,65413
Scostamento % su anno 2024				+2,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,28662 = 2,5% * B)				€ 1.371,46466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 994,31188
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 10.937,43067
Scostamento % su anno 2024				+2,42%
Incidenza Manodopera sul totale 57,68%				€ 6.308,68640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 34,28662

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.003.006	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 006 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,80000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 263,03508
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,80000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 502,59871
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	84,17000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.235,02978
TOS25_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore	84,17000 ora	€ 6,78667 -1%	€ 571,23401



	con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm			
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	84,17000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 923,77753
Totale AT				€ 3.495,67511
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	84,17000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.658,14900
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,80000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.437,28000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	154,72000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.603,93760
Totale RU				€ 7.699,36660
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11.195,04171 +1,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,78017 = 2,5% * B)				€ 1.791,20667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.298,62484
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 14.284,87322 +1,8%
Incidenza Manodopera sul totale 53,9%				€ 7.699,36660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 44,78017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.004.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio AT TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. TOS25_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	128,00000 ora 128,00000 ora 16,00000 ora 16,00000 ora 16,00000 ora	€ 1,42335 +10,71% € 2,71969 -4,39% € 14,67304 +0,85% € 13,90000 -4,57% € 10,97514 -4,39%	€ 182,18880 € 348,12032 € 234,76864 € 222,40000 € 175,60224



Totale AT				€ 1.163,08000
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 315,20000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.380,80000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	32,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 538,56000
Totale RU				€ 3.234,56000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4.397,64000 +1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,59056 = 2,5% * B)				€ 703,62240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 510,12624
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 5.611,38864 +1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 57,64%				€ 3.234,56000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 17,59056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.004.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	134,40000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 191,29824
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	134,40000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 365,52634
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 234,76864
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	16,00000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 6,85376
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	16,00000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 14,81920
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 175,60224



				Totale AT	€ 988,86842
RU					
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%		€ 315,20000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	134,40000 ora	€ 18,60000 +3,1%		€ 2.499,84000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	32,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%		€ 538,56000
	Totale RU				€ 3.353,60000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4.342,46842 +2,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,36987 = 2,5% * B)				€ 694,79495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 503,72634
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 5.540,98971 +2,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,52%				€ 3.353,60000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 17,36987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.004.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,80000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 200,40768
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,80000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 382,93235
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	21,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 308,13384
TOS25_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	21,00000 ora	€ 6,78667 -1%	€ 142,52007
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	21,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 230,47794
	Totale AT			€ 1.264,47188
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	21,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 413,70000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,80000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.618,88000



TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	42,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 706,86000
Totale RU				€ 3.739,44000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5.003,91188 +2,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,01565 = 2,5% * B)				€ 800,62590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 580,45378
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 6.384,99156 +2,15%
Incidenza Manodopera sul totale 58,57%				€ 3.739,44000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 20,01565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.004.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>004 - II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 182,18880
TOS25_AT.N01.017.010	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	64,00000 ora	€ 0,01009 +0,9%	€ 0,64576
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 348,12032
Totale AT				€ 530,95488
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.380,80000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	128,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.154,24000
Totale RU				€ 4.535,04000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5.065,99488 +2,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,26398 = 2,5% * B)				€ 810,55918
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 587,65541
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 6.464,20947 +2,84%
Incidenza Manodopera sul totale 70,16%				€ 4.535,04000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 20,26398



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.004.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>005 - I, II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N20.001.001 - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.</p> <p>Totale AT</p>	128,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 182,18880
		128,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 348,12032
		32,00000 ora	€ 25,22500 +0,9%	€ 807,20000
				€ 1.337,50912
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p>	128,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.380,80000
		64,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.077,12000
				€ 3.457,92000
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 4.795,42912 +2,43%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,18172 = 2,5% * B)</p>			€ 767,26866
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 556,26978
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 6.118,96756 +2,43%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 56,51%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>			€ 3.457,92000 € 19,18172

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.004.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>006 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco</p>			



effettuato con rimorchio				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 236,85967
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 452,58361
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	20,54000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 301,38424
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	20,54000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 285,50600
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	20,54000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 225,42938
Totale AT				€ 1.501,76290
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,54000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 404,63800
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.095,22600
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	41,08000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 691,37640
Totale RU				€ 4.191,24040
Sommano euro (A)				€ 5.693,00330
Scostamento % su anno 2024				+1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,77201 = 2,5% * B)				€ 910,88053
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 660,38838
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 7.264,27221
Scostamento % su anno 2024				+1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 57,7%				€ 4.191,24040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 22,77201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.004.007	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>007 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 248,70266



TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	174,73050 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 475,21279
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	20,21000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 296,54214
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	20,21000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 8,65716
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	20,21000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 18,71850
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	20,21000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 221,80758
Totale AT				€ 1.269,64083
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,21000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 398,13700
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	174,73050 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.249,98730
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	40,42000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 680,26860
Totale RU				€ 4.328,39290
Sommano euro (A)				€ 5.598,03373
Scostamento % su anno 2024				+2,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,39214 = 2,5% * B)				€ 895,68540
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 649,37191
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 7.143,09104
Scostamento % su anno 2024				+2,49%
Incidenza Manodopera sul totale 60,6%				€ 4.328,39290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 22,39214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.004.008	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>008 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070</p> <p>- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p>	183,05100 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 260,54564



TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	183,05100 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 497,84197
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	26,85000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 393,97112
TOS25_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	26,85000 ora	€ 6,78667 -1%	€ 182,22209
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	26,85000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 294,68251
Totale AT				€ 1.629,26333
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	26,85000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 528,94500
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	183,05100 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.404,74860
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	53,70000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 903,77100
Totale RU				€ 4.837,46460
Sommano euro (A)				€ 6.466,72793
Scostamento % su anno 2024				+2,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,86691 = 2,5% * B)				€ 1.034,67647
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 750,14044
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 8.251,54484
Scostamento % su anno 2024				+2,16%
Incidenza Manodopera sul totale 58,62%				€ 4.837,46460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 25,86691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.004.009	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>009 - II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 236,85967
TOS25_AT.N01.017.010	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	80,84000 ora	€ 0,01009 +0,9%	€ 0,81568
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	166,41000	€ 2,71969	€ 452,58361



	materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	ora	-4,39%	
	Totale AT			€ 690,25896
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.095,22600
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	161,68000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.721,07440
	Totale RU			€ 5.816,30040
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6.506,55936 +2,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,02624 = 2,5% * B)			€ 1.041,04950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 754,76089
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 8.302,36975 +2,84%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,06%</i>			€ 5.816,30040
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 26,02624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.004.010	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 010 - I, II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N20.001.001 - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>	166,41000 ora 166,41000 ora 40,42000 ora	€ 1,42335 +10,71% € 2,71969 -4,39% € 25,22500 +0,9%	€ 236,85967 € 452,58361 € 1.019,59450 € 1.709,03778 € 18,60000 +3,1% € 16,83000 +3,19% € 4.455,76320



				€ 6.164,80098 +2,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,65920 = 2,5% * B)			€ 986,36816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 715,11691
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 7.866,28605 +2,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,64%			€ 4.455,76320
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 24,65920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.005.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,44872 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
		128,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 182,18880
		128,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 348,12032
		21,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 308,13384
		21,00000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 291,90000
		21,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 230,47794
				€ 1.360,82090
		21,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 413,70000
		128,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.380,80000
		42,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 706,86000
				€ 3.501,36000
				€ 4.862,18090 +1,79%
				€ 777,94894
				€ 564,01298



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 6.204,14282 +1,79%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,44%</i>		€ 3.501,36000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 19,44872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.005.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)</p> <p>TOS25_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,97713 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
		134,40000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 191,29824
		134,40000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 365,52634
		21,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 308,13384
		21,00000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 8,99556
		21,00000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 19,45020
		21,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 230,47794
				€ 1.123,88212
		21,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 413,70000
		134,40000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.499,84000
		42,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 706,86000
				€ 3.620,40000
				€ 4.744,28212 +2,47%
				€ 759,08514
				€ 550,33673



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 6.053,70399 +2,47%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,8%</i>		€ 3.620,40000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 18,97713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.005.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,79062 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 57,01%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>			
		140,80000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 200,40768
		140,80000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 382,93235
		32,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 469,53728
		32,00000 ora	€ 6,78667 -1%	€ 217,17344
		32,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 351,20448
	Totale AT			€ 1.621,25523
	RU			
		32,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 630,40000
		140,80000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.618,88000
		64,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.077,12000
	Totale RU			€ 4.326,40000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5.947,65523 +2,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,79062 = 2,5% * B)			€ 951,62484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 689,92801
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 7.589,20808 +2,03%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,01%</i>			€ 4.326,40000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 23,79062



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.005.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>004 - I, II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 182,18880
	TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 348,12032
	TOS25_AT.N20.001.001 - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	64,00000 ora	€ 25,22500 +0,9%	€ 1.614,40000
	Totale AT			€ 2.144,70912
	RU			
	TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.380,80000
	TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	128,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.154,24000
	Totale RU			€ 4.535,04000
	Sommano euro (A)			€ 6.679,74912
	Scostamento % su anno 2024			+2,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,71900 = 2,5% * B)			€ 1.068,75986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 774,85090
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 8.523,35988
	Scostamento % su anno 2024			+2,36%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,21%</i>			€ 4.535,04000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 26,71900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.005.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>005 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco</p>			



effettuato con rimorchio				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 236,85967
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 452,58361
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	27,05000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 396,90573
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	27,05000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 375,99500
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	27,05000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 296,87754
Totale AT				€ 1.759,22155
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	27,05000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 532,88500
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.095,22600
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	54,10000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 910,50300
Totale RU				€ 4.538,61400
Sommano euro (A)				€ 6.297,83555
Scostamento % su anno 2024				+1,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,19134 = 2,5% * B)				€ 1.007,65369
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 730,54892
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 8.036,03816
Scostamento % su anno 2024				+1,8%
Incidenza Manodopera sul totale 56,48%				€ 4.538,61400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 25,19134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.005.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>006 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 248,70266



TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	174,73050 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 475,21279
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	26,70000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 391,77017
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	26,70000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 11,43721
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	26,70000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 24,72954
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	26,70000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 293,03624
Totale AT				€ 1.444,88861
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	26,70000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 525,99000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	174,73050 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.249,98730
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	53,40000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 898,72200
Totale RU				€ 4.674,69930
Sommano euro (A)				€ 6.119,58791
Scostamento % su anno 2024				+2,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,47835 = 2,5% * B)				€ 979,13407
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 709,87220
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 7.808,59418
Scostamento % su anno 2024				+2,47%
Incidenza Manodopera sul totale 59,87%				€ 4.674,69930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 24,47835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.005.007	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>007 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a	183,05100 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 260,54564



	scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	183,05100 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 497,84197
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	41,13000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 603,50214
TOS25_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	41,13000 ora	€ 6,78667 -1%	€ 279,13574
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	41,13000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 451,40751
Totale AT				€ 2.092,43300
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	41,13000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 810,26100
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	183,05100 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.404,74860
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	82,26000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.384,43580
Totale RU				€ 5.599,44540
Sommano euro (A)				€ 7.691,87840
Scostamento % su anno 2024				+2,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,76751 = 2,5% * B)				€ 1.230,70054
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 892,25789
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 9.814,83683
Scostamento % su anno 2024				+2,04%
Incidenza Manodopera sul totale 57,05%				€ 5.599,44540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 30,76751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.005.008	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>008 - I, II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	161,41000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 229,74292
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	161,41000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 438,98516
TOS25_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore	80,84000 ora	€ 25,22500 +0,9%	€ 2.039,18900



	esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.			
	Totale AT			€ 2.707,91708
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	161,41000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.002,22600
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	161,68000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.721,07440
	Totale RU			€ 5.723,30040
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8.431,21748 +2,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,72487 = 2,5% * B)			€ 1.348,99480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 978,02123
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 10.758,23351 +2,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,2%			€ 5.723,30040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 33,72487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.006.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 182,18880
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 348,12032
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 410,84512
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	28,00000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 389,20000
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	28,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 307,30392



	trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	Totale AT			€ 1.637,65816
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 551,60000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.380,80000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 942,48000
	Totale RU			€ 3.874,88000
	Sommano euro (A)			€ 5.512,53816
	Scostamento % su anno 2024			+1,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,05015 = 2,5% * B)			€ 882,00611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 639,45443
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 7.033,99870
	Scostamento % su anno 2024			+1,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,09%			€ 3.874,88000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 22,05015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.006.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	134,40000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 191,29824
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	134,40000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 365,52634
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 410,84512
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 11,99408
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 25,93360
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri	28,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 307,30392



	carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	Totale AT			€ 1.312,90130
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 551,60000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	134,40000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.499,84000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 942,48000
	Totale RU			€ 3.993,92000
	Sommano euro (A)			€ 5.306,82130
	Scostamento % su anno 2024			+2,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,22729 = 2,5% * B)			€ 849,09141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 615,59127
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 6.771,50398
	Scostamento % su anno 2024			+2,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,98%			€ 3.993,92000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 21,22729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.006.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,80000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 200,40768
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,80000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 382,93235
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	39,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 572,24856
TOS25_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	39,00000 ora	€ 6,78667 -1%	€ 264,68013
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	39,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 428,03046
	Totale AT			€ 1.848,29918
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	39,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 768,30000



TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,80000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.618,88000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	78,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.312,74000
Totale RU				€ 4.699,92000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 6.548,21918 +1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,19288 = 2,5% * B)				€ 1.047,71507
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 759,59343
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 8.355,52768 +1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 56,25%				€ 4.699,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 26,19288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.006.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>004 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p>	<p>166,41000 ora</p> <p>166,41000 ora</p> <p>36,11000 ora</p> <p>36,11000 ora</p> <p>36,11000 ora</p> <p>36,11000 ora</p> <p>36,11000 ora</p> <p>166,41000 ora</p> <p>72,22000 ora</p>	<p>€ 1,42335 +10,71%</p> <p>€ 2,71969 -4,39%</p> <p>€ 14,67304 +0,85%</p> <p>€ 13,90000 -4,57%</p> <p>€ 10,97514 -4,39%</p> <p>€ 19,70000 +3,09%</p> <p>€ 18,60000 +3,1%</p> <p>€ 16,83000 +3,19%</p>	<p>€ 236,85967</p> <p>€ 452,58361</p> <p>€ 529,84347</p> <p>€ 501,92900</p> <p>€ 396,31231</p> <p>€ 2.117,52806</p> <p>€ 711,36700</p> <p>€ 3.095,22600</p> <p>€ 1.215,46260</p>



				€ 5.022,05560
	Sommano euro (A)			€ 7.139,58366
	Scostamento % su anno 2024			+1,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,55833 = 2,5% * B)			€ 1.142,33339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 828,19171
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 9.110,10876
	Scostamento % su anno 2024			+1,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,13%			€ 5.022,05560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 28,55833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.006.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>005 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 248,70266
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	174,73050 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 475,21279
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	35,78000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 525,00137
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	35,78000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 15,32672
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	35,78000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 33,13944
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	35,78000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 392,69051
	Totale AT			€ 1.690,07349
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	35,78000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 704,86600
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	174,73050 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.249,98730
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	71,56000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.204,35480



	Totale RU		€ 5.159,20810
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 6.849,28159 +2,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,39713 = 2,5% * B)		€ 1.095,88505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 794,51666
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 8.739,68330 +2,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,03%		€ 5.159,20810
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 27,39713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.006.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 006 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,89388 = 2,5% * B)</p>	<p>183,05100 ora</p> <p>183,05100 ora</p> <p>50,24000 ora</p> <p>50,24000 ora</p> <p>50,24000 ora</p> <p>50,24000 ora</p> <p>50,24000 ora</p> <p>183,05100 ora</p> <p>100,48000 ora</p>	<p>€ 1,42335 +10,71%</p> <p>€ 2,71969 -4,39%</p> <p>€ 14,67304 +0,85%</p> <p>€ 6,78667 -1%</p> <p>€ 10,97514 -4,39%</p> <p>€ 19,70000 +3,09%</p> <p>€ 18,60000 +3,1%</p> <p>€ 16,83000 +3,19%</p>	<p>€ 260,54564</p> <p>€ 497,84197</p> <p>€ 737,17353</p> <p>€ 340,96230</p> <p>€ 551,39103</p> <p>€ 2.387,91447</p> <p>€ 989,72800</p> <p>€ 3.404,74860</p> <p>€ 1.691,07840</p> <p>€ 6.085,55500</p> <p>€ 8.473,46947 +1,98%</p> <p>€ 1.355,75512</p>



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 982,92246
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 10.812,14705 +1,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,28%		€ 6.085,55500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 33,89388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.007.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,76834 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 54,45%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>			
		64,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 91,09440
		64,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 174,06016
		16,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 234,76864
		16,00000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 222,40000
		16,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 175,60224
	Totale AT			€ 897,92544
	RU			
		16,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 315,20000
		64,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 1.190,40000
		32,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 538,56000
	Totale RU			€ 2.044,16000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2.942,08544 +1,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,76834 = 2,5% * B)			€ 470,73367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 341,28191
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 3.754,10102 +1,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,45%			€ 2.044,16000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 11,76834



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.007.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>007 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 91,09440
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 174,06016
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	20,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 293,46080
TOS25_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	20,00000 ora	€ 6,78667 -1%	€ 135,73340
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	20,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 219,50280
	Totale AT			€ 913,85156
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 394,00000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 1.190,40000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	40,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 673,20000
	Totale RU			€ 2.257,60000
	Sommano euro (A)			€ 3.171,45156
	Scostamento % su anno 2024			+1,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,68581 = 2,5% * B)			€ 507,43225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 367,88838
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 4.046,77219
	Scostamento % su anno 2024			+1,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,79%			€ 2.257,60000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 12,68581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.008.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I</p>			



classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 008 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 91,09440
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 174,06016
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 469,53728
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	32,00000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 444,80000
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	32,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 351,20448
Totale AT				€ 1.530,69632
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	32,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 630,40000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 1.190,40000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	64,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.077,12000
Totale RU				€ 2.897,92000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4.428,61632 +1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,71447 = 2,5% * B)				€ 708,57861
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 513,71949
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 5.650,91442 +1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 51,28%				€ 2.897,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 17,71447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.008.002	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 008 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.			



002 - su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 91,09440
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 174,06016
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 469,53728
TOS25_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	32,00000 ora	€ 6,78667 -1%	€ 217,17344
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	32,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 351,20448
Totale AT				€ 1.303,06976
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	32,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 630,40000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 1.190,40000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	64,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.077,12000
Totale RU				€ 2.897,92000
Sommano euro (A)				€ 4.200,98976
Scostamento % su anno 2024				+1,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,80396 = 2,5% * B)				€ 672,15836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 487,31481
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 5.360,46293
Scostamento % su anno 2024				+1,8%
Incidenza Manodopera sul totale 54,06%				€ 2.897,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 16,80396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.009.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 91,09440
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	64,00000	€ 2,71969	€ 174,06016



	materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	ora	-4,39%	
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	42,56000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 624,48458
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	42,56000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 591,58400
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	42,56000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 467,10196
Totale AT				€ 1.948,32510
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	42,56000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 838,43200
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 1.190,40000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	85,12000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.432,56960
Totale RU				€ 3.461,40160
Sommano euro (A)				€ 5.409,72670
Scostamento % su anno 2024				+1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,63891 = 2,5% * B)				€ 865,55627
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 627,52830
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 6.902,81127
Scostamento % su anno 2024				+1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 50,14%				€ 3.461,40160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 21,63891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.009.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - Sfollo su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 91,09440
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 174,06016
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto	39,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 572,24856



	distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS25_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	39,00000 ora	€ 6,78667 -1%	€ 264,68013
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	39,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 428,03046
Totale AT				€ 1.530,11371
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	39,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 768,30000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 1.190,40000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	78,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.312,74000
Totale RU				€ 3.271,44000
Sommano euro (A)				€ 4.801,55371
Scostamento % su anno 2024				+1,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,20621 = 2,5% * B)				€ 768,24859
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 556,98023
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 6.126,78253
Scostamento % su anno 2024				+1,75%
Incidenza Manodopera sul totale 53,4%				€ 3.271,44000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 19,20621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.010.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 586,92160
TOS25_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di	40,00000 ora	€ 18,33500 -14,38%	€ 733,40000



	carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore			
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	40,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 439,00560
Totale AT				€ 2.390,06361
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	40,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 788,00000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	10,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 168,30000
Totale RU				€ 3.787,96400
Sommano euro (A)				€ 6.178,02761
Scostamento % su anno 2024				-0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,71211 = 2,5% * B)				€ 988,48442
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 716,65120
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 7.883,16323
Scostamento % su anno 2024				-0,36%
Incidenza Manodopera sul totale 48,05%				€ 3.787,96400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 24,71211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.010.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,85000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 227,52250
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,85000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 434,74245
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,50000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 594,25812
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	40,50000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 17,34858
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco	40,50000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 37,51110



	con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)			
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	40,50000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 444,49317
Totale AT				€ 1.755,87592
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	40,50000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 797,85000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,85000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.973,21000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	27,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 454,41000
Totale RU				€ 4.225,47000
Sommano euro (A)				€ 5.981,34592
Scostamento % su anno 2024				+2,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,92538 = 2,5% * B)				€ 957,01535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 693,83613
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 7.632,19740
Scostamento % su anno 2024				+2,32%
Incidenza Manodopera sul totale 55,36%				€ 4.225,47000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 23,92538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.010.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 238,35419
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 455,43929
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	50,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 733,65200
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	50,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 379,12500
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri	50,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 548,75700



	carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	Totale AT			€ 2.355,32748
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 985,00000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.114,75600
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	100,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.683,00000
	Totale RU			€ 5.782,75600
	Sommano euro (A)			€ 8.138,08348
	Scostamento % su anno 2024			+1,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,55233 = 2,5% * B)			€ 1.302,09336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 944,01768
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 10.384,19452
	Scostamento % su anno 2024			+1,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,69%			€ 5.782,75600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 32,55233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.010.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	52,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 762,99808
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	52,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 394,29000
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	52,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 570,70728
	Totale AT			€ 2.358,73177
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5°	52,00000	€ 19,70000	€ 1.024,40000



	livello - specializzato super	ora	+3,09%	
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	104,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.750,32000
Totale RU				€ 5.606,38400
Sommano euro (A)				€ 7.965,11577
Scostamento % su anno 2024				+1,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,86046 = 2,5% * B)				€ 1.274,41852
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 923,95343
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 10.163,48772
Scostamento % su anno 2024				+1,85%
Incidenza Manodopera sul totale 55,16%				€ 5.606,38400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 31,86046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.010.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080
TOS25_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	80,00000 ora	€ 33,05660 +30,16%	€ 2.644,52800
TOS25_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	80,00000 ora	€ 12,70000 +73,73%	€ 1.016,00000
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	80,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.173,84320
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	80,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 878,01120
Totale AT				



				€ 6.343,11881
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	80,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.576,00000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	160,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.692,80000
Totale RU				€ 7.100,46400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13.443,58281 +10,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,77433 = 2,5% * B)				€ 2.150,97325
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.559,45561
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 17.154,01167 +10,08%
Incidenza Manodopera sul totale 41,39%				€ 7.100,46400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 53,77433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.010.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 125,88486 +0,9%	€ 1.888,27290
TOS25_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	10,00000 ora	€ 75,92826 +0,9%	€ 759,28260
TOS25_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	25,00000 ora	€ 25,09350 -0,4%	€ 627,33750
Totale AT				€ 3.274,89300
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 295,50000
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 197,00000
Totale RU				€ 492,50000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3.767,39300 +0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,05566 = 2% * B)				€ 602,78288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 437,01759



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 4.807,19347 +0,96%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,25%</i>		€ 492,50000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 12,05566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.010.010	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 010 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.016 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di 10 mm</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,42728 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 56,74%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	<p>159,49000 ora</p> <p>159,49000 ora</p> <p>47,62000 ora</p> <p>47,62000 ora</p> <p>47,62000 ora</p> <p>47,62000 ora</p> <p>47,62000 ora</p> <p>159,49000 ora</p> <p>95,24000 ora</p>	<p>€ 1,42335 +10,71%</p> <p>€ 2,71969 -4,39%</p> <p>€ 14,67304 +0,85%</p> <p>€ 4,56033 -7,13%</p> <p>€ 10,97514 -4,39%</p> <p>€ 19,70000 +3,09%</p> <p>€ 18,60000 +3,1%</p> <p>€ 16,83000 +3,19%</p>	<p>€ 227,01009</p> <p>€ 433,76336</p> <p>€ 698,73016</p> <p>€ 217,16291</p> <p>€ 522,63617</p> <p>€ 2.099,30269</p> <p>€ 938,11400</p> <p>€ 2.966,51400</p> <p>€ 1.602,88920</p> <p>€ 5.507,51720</p> <p>€ 7.606,81989 +1,8%</p> <p>€ 1.217,09118</p> <p>€ 882,39111</p> <p>€ 9.706,30218 +1,8%</p> <p>€ 5.507,51720</p> <p>€ 30,42728</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.011.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	49,76000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 730,13047
TOS25_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	49,76000 ora	€ 18,33500 -14,38%	€ 912,34960
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	49,76000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 546,12297
	Totale AT			€ 2.819,33945
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	49,76000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 980,27200
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	12,44000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 209,36520
	Totale RU			€ 4.021,30120
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6.840,64065 -0,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,36256 = 2,5% * B)			€ 1.094,50250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 793,51432
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 8.728,65747 -0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,07%			€ 4.021,30120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 27,36256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.011.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p>			



<p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 227,01009
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 433,76336
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,95000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 894,32179
TOS25_AT.N02.023.016	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di 10 mm	60,95000 ora	€ 4,56033 -7,13%	€ 277,95211
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,95000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 668,93478
Totale AT				€ 2.501,98213
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,95000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.200,71500
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.966,51400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	121,90000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.051,57700
Totale RU				€ 6.218,80600
Sommano euro (A)				€ 8.720,78813
Scostamento % su anno 2024				+1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,88315 = 2,5% * B)				€ 1.395,32610
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.011,61142
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 11.127,72565
Scostamento % su anno 2024				+1,7%
Incidenza Manodopera sul totale 55,89%				€ 6.218,80600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 34,88315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.011.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al</p>			



piazze di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,85000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 227,52250
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,85000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 434,74245
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	55,50000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 814,35372
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	55,50000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 23,77398
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	55,50000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 51,40410
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	55,50000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 609,12027
Totale AT				€ 2.160,91702
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	55,50000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.093,35000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,85000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.973,21000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	37,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 622,71000
Totale RU				€ 4.689,27000
Sommano euro (A)				€ 6.850,18702
Scostamento % su anno 2024				+2,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,40075 = 2,5% * B)				€ 1.096,02992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 794,62169
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 8.740,83863
Scostamento % su anno 2024				+2,27%
Incidenza Manodopera sul totale 53,65%				€ 4.689,27000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 27,40075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.011.004	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di			



esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 238,35419
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 455,43929
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	64,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 939,07456
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	64,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 485,28000
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	64,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 702,40896
Totale AT				€ 2.820,55700
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	64,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.260,80000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.114,75600
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	128,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.154,24000
Totale RU				€ 6.529,79600
Sommano euro (A)				€ 9.350,35300
Scostamento % su anno 2024				+1,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,40141 = 2,5% * B)				€ 1.496,05648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.084,64095
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 11.931,05043
Scostamento % su anno 2024				+1,82%
Incidenza Manodopera sul totale 54,73%				€ 6.529,79600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 37,40141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.011.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p>	152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080



TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	65,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 953,74760
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	65,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 492,86250
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	65,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 713,38410
Totale AT				€ 2.790,73061
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	65,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.280,50000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.187,90000
Totale RU				€ 6.300,06400
Sommano euro (A)				€ 9.090,79461
Scostamento % su anno 2024				+1,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,36318 = 2,5% * B)				€ 1.454,52714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.054,53218
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 11.599,85393
Scostamento % su anno 2024				+1,79%
Incidenza Manodopera sul totale 54,31%				€ 6.300,06400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 36,36318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.011.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080
TOS25_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	100,00000 ora	€ 33,05660 +30,16%	€ 3.305,66000
TOS25_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco	100,00000 ora	€ 12,70000 +73,73%	€ 1.270,00000



	con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.			
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	100,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.467,30400
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	100,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1.097,51400
Totale AT				€ 7.771,21441
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	100,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.970,00000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.366,00000
Totale RU				€ 8.167,66400
Sommano euro (A)				€ 15.938,87841
Scostamento % su anno 2024				+10,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 63,75551 = 2,5% * B)				€ 2.550,22055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.848,90990
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 20.338,00886
Scostamento % su anno 2024				+10,52%
Incidenza Manodopera sul totale 40,16%				€ 8.167,66400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 63,75551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.011.007	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder			
AT				
TOS25_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 125,88486 +0,9%	€ 1.888,27290
TOS25_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	12,53000 ora	€ 75,92826 +0,9%	€ 951,38110
TOS25_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso	27,53000 ora	€ 25,09350 -0,4%	€ 690,82406



	macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV			
	Totale AT			€ 3.530,47806
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 295,50000
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	12,53000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 246,84100
	Totale RU			€ 542,34100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4.072,81906 +0,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,03302 = 2% * B)			€ 651,65105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 472,44701
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 5.196,91712 +0,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,44%			€ 542,34100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 13,03302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.012.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,88000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 893,29468
TOS25_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	60,88000 ora	€ 18,33500 -14,38%	€ 1.116,23480
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,88000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 668,16652
	Totale AT			€ 3.308,43241
RU				



TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,88000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.199,33600
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,22000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 256,15260
Totale RU				€ 4.287,15260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7.595,58501 -1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,38234 = 2,5% * B)				€ 1.215,29360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 881,08786
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 9.691,96647 -1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 44,23%				€ 4.287,15260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 30,38234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.012.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 227,01009
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 433,76336
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	66,67000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 978,25158
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	66,67000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 505,52528
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	66,67000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 731,71258
Totale AT				€ 2.876,26289
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	66,67000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.313,39900
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.966,51400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	133,33000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.243,94390



	Totale RU		€ 6.523,85690
	Sommano euro (A)		€ 9.400,11979
	Scostamento % su anno 2024		+1,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,60048 = 2,5% * B)		€ 1.504,01917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.090,41390
	TOTALE (A + B + C) euro / ha		€ 11.994,55286
	Scostamento % su anno 2024		+1,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,39%		€ 6.523,85690
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 37,60048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.012.003	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,85000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 227,52250
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,85000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 434,74245
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	67,50000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 990,43020
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	67,50000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 28,91430
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	67,50000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 62,51850
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	67,50000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 740,82195
	Totale AT			€ 2.484,94990
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	67,50000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.329,75000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,85000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.973,21000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	47,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 791,01000
	Totale RU			



				€ 5.093,97000
	Sommano euro (A)			€ 7.578,91990
	Scostamento % su anno 2024			+2,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,31568 = 2,5% * B)			€ 1.212,62718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 879,15471
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 9.670,70179
	Scostamento % su anno 2024			+2,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,67%			€ 5.093,97000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 30,31568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.012.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,47959 = 2,5% * B)</p>	<p>167,46000 ora</p> <p>167,46000 ora</p> <p>70,00000 ora</p> <p>70,00000 ora</p> <p>70,00000 ora</p> <p>70,00000 ora</p> <p>70,00000 ora</p> <p>167,46000 ora</p> <p>140,00000 ora</p>	<p>€ 1,42335 +10,71%</p> <p>€ 2,71969 -4,39%</p> <p>€ 14,67304 +0,85%</p> <p>€ 7,58250 -1,78%</p> <p>€ 10,97514 -4,39%</p> <p>€ 19,70000 +3,09%</p> <p>€ 18,60000 +3,1%</p> <p>€ 16,83000 +3,19%</p>	<p>€ 238,35419</p> <p>€ 455,43929</p> <p>€ 1.027,11280</p> <p>€ 530,77500</p> <p>€ 768,25980</p> <p>€ 3.019,94108</p> <p>€ 6.849,95600</p> <p>€ 9.869,89708 +1,79%</p> <p>€ 1.579,18353</p>



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.144,90806
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 12.593,98867 +1,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,39%		€ 6.849,95600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 39,47959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.012.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,44135 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 53,99%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>			
		152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080
		152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
		71,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.041,78584
		71,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 538,35750
		71,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 779,23494
				€ 2.990,11469
		71,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.398,70000
		152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
		142,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.389,86000
				€ 6.620,22400
				€ 9.610,33869 +1,76%
				€ 1.537,65419
				€ 1.114,79929
				€ 12.262,79217 +1,76%
				€ 6.620,22400
				€ 38,44135



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.012.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.017.020 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 125,88486 +0,9%	€ 1.888,27290
	TOS25_AT.N01.017.025 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	15,44000 ora	€ 75,92826 +0,9%	€ 1.172,33233
	TOS25_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	30,44000 ora	€ 25,09350 -0,4%	€ 763,84614
	Totale AT			€ 3.824,45137
	RU			
	TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,44000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 304,16800
	TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 295,50000
	Totale RU			€ 599,66800
	Sommano euro (A)			€ 4.424,11937
	Scostamento % su anno 2024			+0,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,15718 = 2% * B)			€ 707,85910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 513,19785
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 5.645,17632
	Scostamento % su anno 2024			+0,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,62%			€ 599,66800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 14,15718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.013.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e	184,16000	€ 1,42335	€ 262,12414



	manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora	+10,71%	
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 500,85811
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	81,76000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.199,66775
TOS25_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	81,76000 ora	€ 18,33500 -14,38%	€ 1.499,06960
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	81,76000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 897,32745
Totale AT				€ 4.359,04705
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	81,76000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.610,67200
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.425,37600
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	20,44000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 344,00520
Totale RU				€ 5.380,05320
Sommano euro (A)				€ 9.739,10025
Scostamento % su anno 2024				-1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,95640 = 2,5% * B)				€ 1.558,25604
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.129,73563
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 12.427,09192
Scostamento % su anno 2024				-1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 43,29%				€ 5.380,05320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 38,95640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.013.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	192,93000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 274,60692
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per	192,93000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 524,70979



	motoseghe			
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	92,38000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.355,49544
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	92,38000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 700,47135
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	92,38000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1.013,88343
Totale AT				€ 3.869,16693
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	92,38000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.819,88600
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	192,93000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.588,49800
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	184,76000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.109,51080
Totale RU				€ 8.517,89480
Sommano euro (A)				€ 12.387,06173
Scostamento % su anno 2024				+1,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,54825 = 2,5% * B)				€ 1.981,92988
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.436,89916
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 15.805,89077
Scostamento % su anno 2024				+1,75%
Incidenza Manodopera sul totale 53,89%				€ 8.517,89480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 49,54825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.013.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 275,23319
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 525,90646
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	81,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.188,51624
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere	81,00000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 34,69716



	forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)			
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	81,00000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 75,02220
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	81,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 888,98634
Totale AT				€ 2.988,36159
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	81,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.595,70000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	193,37000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.596,68200
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	54,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 908,82000
Totale RU				€ 6.101,20200
Sommano euro (A)				€ 9.089,56359
Scostamento % su anno 2024				+2,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,35825 = 2,5% * B)				€ 1.454,33017
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.054,38938
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 11.598,28314
Scostamento % su anno 2024				+2,24%
Incidenza Manodopera sul totale 52,6%				€ 6.101,20200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 36,35825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.013.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 288,33655
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 550,94392
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	97,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.423,28488
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico	97,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 735,50250



	azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm			
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	97,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1.064,58858
Totale AT				€ 4.062,65643
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	97,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.910,90000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	202,57600 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.767,91360
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	194,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.265,02000
Totale RU				€ 8.943,83360
Sommano euro (A)				€ 13.006,49003
Scostamento % su anno 2024				+1,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 52,02596 = 2,5% * B)				€ 2.081,03840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.508,75284
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 16.596,28127
Scostamento % su anno 2024				+1,75%
Incidenza Manodopera sul totale 53,89%				€ 8.943,83360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 52,02596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.013.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p>AT</p>			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 262,12414
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 500,85811
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	99,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.452,63096
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	99,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 750,66750
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	99,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1.086,53886



				Totale AT		€ 4.052,81957
	RU					
	TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	99,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.950,30000	
	TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.425,37600	
	TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	198,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.332,34000	
		Totale RU				€ 8.708,01600
		Sommano euro (A)				€ 12.760,83557
		Scostamento % su anno 2024				+1,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,04334 = 2,5% * B)			€ 2.041,73369	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.480,25693	
		TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 16.282,82619
		Scostamento % su anno 2024				+1,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,48%			€ 8.708,01600	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 51,04334	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.013.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 262,12414
TOS25_AT.N01.017.002	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 20mm, potenza di tiro fino a 4,5 tonnellate	108,00000 ora	€ 41,96660 +4,29%	€ 4.532,39280
TOS25_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	108,00000 ora	€ 12,70000 +73,73%	€ 1.371,60000
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 500,85811
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	108,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.584,68832
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	108,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1.185,31512



	trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	Totale AT			€ 9.436,97849
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	108,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 2.127,60000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.425,37600
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	216,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.635,28000
	Totale RU			€ 9.188,25600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 18.625,23449 +5,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 74,50094 = 2,5% * B)			€ 2.980,03752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.160,52720
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 23.765,79921 +5,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,66%			€ 9.188,25600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 74,50094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.013.007	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder			
	AT			
TOS25_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	18,14000 ora	€ 125,88486 +0,9%	€ 2.283,55136
TOS25_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	20,45000 ora	€ 75,92826 +0,9%	€ 1.552,73292
TOS25_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	38,59000 ora	€ 25,09350 -0,4%	€ 968,35817
	Totale AT			€ 4.804,64245
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,14000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 357,35800
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,45000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 402,86500
	Totale RU			€ 760,22300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5.564,86545 +0,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,80757 = 2% * B)			€ 890,37847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 645,52439



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 7.100,76831 +0,96%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,71%</i>		€ 760,22300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 17,80757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.014.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.021 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,58318 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 41,31%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>			<p>€ 1,42335 +10,71%</p> <p>€ 2,71969 -4,39%</p> <p>€ 14,67304 +0,85%</p> <p>€ 18,33500 -14,38%</p> <p>€ 10,97514 -4,39%</p> <p>€ 5.270,37854</p> <p>€ 19,70000 +3,09%</p> <p>€ 18,60000 +3,1%</p> <p>€ 16,83000 +3,19%</p> <p>€ 5.875,41660</p> <p>€ 11.145,79514 -1,55%</p> <p>€ 1.783,32722</p> <p>€ 1.292,91224</p> <p>€ 14.222,03460 -1,55%</p> <p>€ 5.875,41660</p> <p>€ 44,58318</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.014.003	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.			



<p>Interventi selvicolture quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 275,23319
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 525,90646
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	111,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.628,70744
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	111,00000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 47,54796
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	111,00000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 102,80820
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	111,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1.218,24054
Totale AT				€ 3.798,44379
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	111,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 2.186,70000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	193,37000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.596,68200
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	74,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.245,42000
Totale RU				€ 7.028,80200
Sommano euro (A)				€ 10.827,24579
Scostamento % su anno 2024				+2,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,30898 = 2,5% * B)				€ 1.732,35933
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.255,96051
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 13.815,56563
Scostamento % su anno 2024				+2,19%
Incidenza Manodopera sul totale 50,88%				€ 7.028,80200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 43,30898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.014.004	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.			



<p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 288,33655
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 550,94392
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	129,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.892,82216
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	129,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 978,14250
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	129,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1.415,79306
Totale AT				€ 5.126,03819
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	129,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 2.541,30000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	202,57600 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.767,91360
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	258,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 4.342,14000
Totale RU				€ 10.651,35360
Sommano euro (A)				€ 15.777,39179
Scostamento % su anno 2024				+1,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 63,10957 = 2,5% * B)				€ 2.524,38269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.830,17745
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 20.131,95193
Scostamento % su anno 2024				+1,67%
Incidenza Manodopera sul totale 52,91%				€ 10.651,35360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 63,10957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.014.005	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di			



raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 262,12414
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 500,85811
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	131,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.922,16824
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	131,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 993,30750
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	131,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1.437,74334
Totale AT				€ 5.116,20133
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	131,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 2.580,70000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.425,37600
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	262,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 4.409,46000
Totale RU				€ 10.415,53600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 15.531,73733 +1,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 62,12695 = 2,5% * B)				€ 2.485,07797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.801,68153
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 19.818,49683 +1,64%
Incidenza Manodopera sul totale 52,55%				€ 10.415,53600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 62,12695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.014.006	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a	184,16000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 262,12414



	scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS25_AT.N01.017.002	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 20mm, potenza di tiro fino a 4,5 tonnellate	142,90000 ora	€ 41,96660 +4,29%	€ 5.997,02714
TOS25_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	142,90000 ora	€ 12,70000 +73,73%	€ 1.814,83000
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 500,85811
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	142,90000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 2.096,77742
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	142,90000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1.568,34751
Totale AT				€ 12.239,96432
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	142,90000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 2.815,13000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.425,37600
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	285,80000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 4.810,01400
Totale RU				€ 11.050,52000
Sommano euro (A)				€ 23.290,48432
Scostamento % su anno 2024				+5,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 93,16194 = 2,5% * B)				€ 3.726,47749
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2.701,69618
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 29.718,65799
Scostamento % su anno 2024				+5,92%
Incidenza Manodopera sul totale 37,18%				€ 11.050,52000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 93,16194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.014.007	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le	18,14000	€ 125,88486	€ 2.283,55136



	operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	ora	+0,9%	
TOS25_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	25,62000 ora	€ 75,92826 +0,9%	€ 1.945,28202
TOS25_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	43,76000 ora	€ 25,09350 -0,4%	€ 1.098,09156
Totale AT				€ 5.326,92494
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	25,62000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 504,71400
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,14000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 357,35800
Totale RU				€ 862,07200
Sommano euro (A)				€ 6.188,99694
Scostamento % su anno 2024				+0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,80479 = 2% * B)				€ 990,23951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 717,92365
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 7.897,16010
Scostamento % su anno 2024				+0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 10,92%				€ 862,07200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 19,80479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.015.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 262,12414
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 500,85811
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	126,40000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.854,67226
TOS25_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	126,40000 ora	€ 18,33500 -14,38%	€ 2.317,54400



TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	126,40000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1.387,25770
Totale AT				€ 6.322,45621
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	126,40000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 2.490,08000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.425,37600
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	31,60000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 531,82800
Totale RU				€ 6.447,28400
Sommano euro (A)				€ 12.769,74021
Scostamento % su anno 2024				-1,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,07896 = 2,5% * B)				€ 2.043,15843
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.481,28986
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 16.294,18850
Scostamento % su anno 2024				-1,85%
Incidenza Manodopera sul totale 39,57%				€ 6.447,28400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 51,07896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.015.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	192,93000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 274,60692
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	192,93000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 524,70979
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	159,04800 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 2.333,71767
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	159,04800 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 1.205,98146
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	159,04800 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1.745,57407
Totale AT				€ 6.084,58991



RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	159,04800 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 3.133,24560
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	192,93000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.588,49800
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	318,09500 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 5.353,53885
Totale RU				€ 12.075,28245
Sommano euro (A)				€ 18.159,87236
Scostamento % su anno 2024				+1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 72,63949 = 2,5% * B)				€ 2.905,57958
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2.106,54519
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 23.171,99713
Scostamento % su anno 2024				+1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 52,11%				€ 12.075,28245
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 72,63949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.015.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 275,23319
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 525,90646
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	141,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 2.068,89864
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	141,00000 ora	€ 0,42836 +1%	€ 60,39876
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	141,00000 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 130,59420
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	141,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1.547,49474
Totale AT				€ 4.608,52599



RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	141,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 2.777,70000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	193,37000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.596,68200
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	94,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.582,02000
Totale RU				€ 7.956,40200
Sommano euro (A)				€ 12.564,92799
Scostamento % su anno 2024				+2,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,25971 = 2,5% * B)				€ 2.010,38848
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.457,53165
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 16.032,84812
Scostamento % su anno 2024				+2,15%
Incidenza Manodopera sul totale 49,63%				€ 7.956,40200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 50,25971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.015.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 288,33655
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 550,94392
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	167,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 2.450,39768
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	167,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 1.266,27750
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	167,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1.832,84838
Totale AT				€ 6.388,80403
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	167,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 3.289,90000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	202,57600 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.767,91360
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	334,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 5.621,22000
Totale RU				



				€ 12.679,03360
	Sommano euro (A)			€ 19.067,83763
	Scostamento % su anno 2024			+1,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 76,27135 = 2,5% * B)			€ 3.050,85402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.211,86917
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 24.330,56082
	Scostamento % su anno 2024			+1,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,11%			€ 12.679,03360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 76,27135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.015.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 262,12414
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 500,85811
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	169,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 2.479,74376
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	169,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 1.281,44250
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	169,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1.854,79866
	Totale AT			€ 6.378,96717
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	169,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 3.329,30000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.425,37600
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	338,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 5.688,54000
	Totale RU			€ 12.443,21600
	Sommano euro (A)			€ 18.822,18317
	Scostamento % su anno 2024			+1,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 75,28873 = 2,5% * B)			€ 3.011,54931



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2.183,37325
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 24.017,10573 +1,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,81%		€ 12.443,21600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 75,28873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.015.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.017.020 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata</p> <p>TOS25_AT.N01.017.025 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN</p> <p>TOS25_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,10333 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 11,11%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	18,14000 ora	€ 125,88486 +0,9%	€ 2.283,55136
		31,57000 ora	€ 75,92826 +0,9%	€ 2.397,05517
		49,71000 ora	€ 25,09350 -0,4%	€ 1.247,39789
	Totale AT			€ 5.928,00442
	RU			
	TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,14000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 357,35800
	TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	31,57000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 621,92900
	Totale RU			€ 979,28700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6.907,29142 +0,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,10333 = 2% * B)			€ 1.105,16663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 801,24581
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 8.813,70386 +0,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,11%			€ 979,28700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 22,10333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.016.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole</p>			



operazioni. 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 586,92160
TOS25_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	40,00000 ora	€ 18,33500 -14,38%	€ 733,40000
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	40,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 439,00560
Totale AT				€ 2.390,06361
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	40,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 788,00000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	10,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 168,30000
Totale RU				€ 3.787,96400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 6.178,02761 -0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,71211 = 2,5% * B)				€ 988,48442
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 716,65120
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 7.883,16323 -0,36%
Incidenza Manodopera sul totale 48,05%				€ 3.787,96400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 24,71211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.016.002	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello			



AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 227,01009
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 433,76336
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	47,62000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 698,73016
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	47,62000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 361,07865
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	47,62000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 522,63617
Totale AT				€ 2.243,21843
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	47,62000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 938,11400
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.966,51400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	95,24000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.602,88920
Totale RU				€ 5.507,51720
Sommano euro (A)				€ 7.750,73563
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,00294 = 2,5% * B)				€ 1.240,11770
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 899,08533
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 9.889,93866
Scostamento % su anno 2024				+1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 55,69%				€ 5.507,51720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 31,00294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.016.003	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder			
AT				
TOS25_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 125,88486 +0,9%	€ 1.888,27290
TOS25_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg,	10,00000 ora	€ 75,92826 +0,9%	€ 759,28260



	motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN			
TOS25_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	25,00000 ora	€ 25,09350 -0,4%	€ 627,33750
Totale AT				€ 3.274,89300
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 295,50000
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 197,00000
Totale RU				€ 492,50000
Sommano euro (A)				€ 3.767,39300
Scostamento % su anno 2024				+0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,05566 = 2% * B)				€ 602,78288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 437,01759
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 4.807,19347
Scostamento % su anno 2024				+0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 10,25%				€ 492,50000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 12,05566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.016.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 238,35419
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 455,43929
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	50,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 733,65200
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	50,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 379,12500
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	50,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 548,75700
Totale AT				€ 2.355,32748



	RU				
	TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 985,00000
	TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.114,75600
	TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	100,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.683,00000
	Totale RU				€ 5.782,75600
	Sommano euro (A)				€ 8.138,08348
	Scostamento % su anno 2024				+1,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,55233 = 2,5% * B)				€ 1.302,09336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 944,01768
	TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 10.384,19452
				Scostamento % su anno 2024	
				Incidenza Manodopera sul totale 55,69%	
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.016.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	52,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 762,99808
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	52,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 394,29000
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	52,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 570,70728
Totale AT				€ 2.358,73177
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	52,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.024,40000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	104,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1.750,32000



	Totale RU		€ 5.606,38400
	Sommano euro (A)		€ 7.965,11577
	Scostamento % su anno 2024		+1,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,86046 = 2,5% * B)		€ 1.274,41852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 923,95343
	TOTALE (A + B + C) euro / ha		€ 10.163,48772
	Scostamento % su anno 2024		+1,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,16%		€ 5.606,38400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 31,86046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.016.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080
TOS25_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	80,00000 ora	€ 33,05660 +30,16%	€ 2.644,52800
TOS25_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	80,00000 ora	€ 12,70000 +73,73%	€ 1.016,00000
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	80,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.173,84320
	Totale AT			€ 5.465,10761
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	80,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.576,00000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	160,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.692,80000
	Totale RU			€ 7.100,46400



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 12.565,57161 +11,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,26229 = 2,5% * B)		€ 2.010,49146
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.457,60631
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 16.033,66938 +11,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,28%		€ 7.100,46400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 50,26229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.017.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.021 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,36256 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
		152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080
		152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
		49,76000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 730,13047
		49,76000 ora	€ 18,33500 -14,38%	€ 912,34960
		49,76000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 546,12297
				€ 2.819,33945
		49,76000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 980,27200
		152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
		12,44000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 209,36520
				€ 4.021,30120
				€ 6.840,64065 -0,71%
				€ 1.094,50250
				€ 793,51432



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 8.728,65747 -0,71%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,07%</i>		€ 4.021,30120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 27,36256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.017.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 227,01009
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 433,76336
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,95000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 894,32179
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	60,95000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 462,15338
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,95000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 668,93478
	Totale AT			€ 2.686,18340
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,95000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.200,71500
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.966,51400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	121,90000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.051,57700
	Totale RU			€ 6.218,80600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8.904,98940 +1,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,61996 = 2,5% * B)			€ 1.424,79830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.032,97877
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 11.362,76647 +1,82%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,73%</i>			€ 6.218,80600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 35,61996



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.017.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.017.020 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata</p> <p>TOS25_AT.N01.017.025 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN</p> <p>TOS25_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV</p> <p>Totale AT</p>	15,00000 ora	€ 125,88486 +0,9%	€ 1.888,27290
		12,53000 ora	€ 75,92826 +0,9%	€ 951,38110
		27,53000 ora	€ 25,09350 -0,4%	€ 690,82406
	<p>Totale AT</p>			€ 3.530,47806
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>Totale RU</p>	12,53000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 246,84100
		15,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 295,50000
	<p>Totale RU</p>			€ 542,34100
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 4.072,81906 +0,96%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,03302 = 2% * B)</p>			€ 651,65105
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 472,44701
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 5.196,91712 +0,96%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 10,44%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 542,34100 € 13,03302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.017.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega</p>	167,46000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 238,35419



	completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 455,43929
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	64,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 939,07456
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	64,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 485,28000
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	64,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 702,40896
Totale AT				€ 2.820,55700
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	64,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.260,80000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3.114,75600
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	128,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.154,24000
Totale RU				€ 6.529,79600
Sommano euro (A)				€ 9.350,35300
Scostamento % su anno 2024				+1,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,40141 = 2,5% * B)				€ 1.496,05648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.084,64095
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 11.931,05043
Scostamento % su anno 2024				+1,82%
Incidenza Manodopera sul totale 54,73%				€ 6.529,79600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 37,40141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.017.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	65,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 953,74760



	gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	65,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 492,86250
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	65,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 713,38410
Totale AT				€ 2.790,73061
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	65,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.280,50000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.187,90000
Totale RU				€ 6.300,06400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 9.090,79461 +1,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,36318 = 2,5% * B)				€ 1.454,52714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.054,53218
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 11.599,85393 +1,79%
Incidenza Manodopera sul totale 54,31%				€ 6.300,06400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 36,36318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.017.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080
TOS25_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	100,00000 ora	€ 33,05660 +30,16%	€ 3.305,66000
TOS25_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	100,00000 ora	€ 12,70000 +73,73%	€ 1.270,00000



TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	100,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.467,30400
Totale AT				€ 6.673,70041
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	100,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.970,00000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.366,00000
Totale RU				€ 8.167,66400
Sommano euro (A)				€ 14.841,36441
Scostamento % su anno 2024				+11,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 59,36546 = 2,5% * B)				€ 2.374,61831
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.721,59827
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 18.937,58099
Scostamento % su anno 2024				+11,81%
Incidenza Manodopera sul totale 43,13%				€ 8.167,66400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 59,36546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.018.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 216,69080
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 414,04561
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,88000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 893,29468
TOS25_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	60,88000 ora	€ 18,33500 -14,38%	€ 1.116,23480



TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,88000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 668,16652
Totale AT				€ 3.308,43241
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,88000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.199,33600
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.831,66400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,22000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 256,15260
Totale RU				€ 4.287,15260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7.595,58501 -1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,38234 = 2,5% * B)				€ 1.215,29360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 881,08786
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 9.691,96647 -1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 44,23%				€ 4.287,15260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 30,38234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.018.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 227,01009
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 433,76336
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	66,67000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 978,25158
TOS25_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	66,67000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 505,52528
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	66,67000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 731,71258
Totale AT				€ 2.876,26289
RU				



TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	66,67000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.313,39900
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2.966,51400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	133,33000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.243,94390
Totale RU				€ 6.523,85690
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 9.400,11979 +1,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,60048 = 2,5% * B)				€ 1.504,01917
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.090,41390
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 11.994,55286 +1,79%
Incidenza Manodopera sul totale 54,39%				€ 6.523,85690
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 37,60048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.018.003	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. 003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder AT TOS25_AT.N01.017.020 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata TOS25_AT.N01.017.025 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN TOS25_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV Totale AT RU TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,15718 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 10,62%	15,00000 ora 15,44000 ora 30,44000 ora 15,00000 ora 15,44000 ora	€ 125,88486 +0,9% € 75,92826 +0,9% € 25,09350 -0,4% € 19,70000 +3,09% € 19,70000 +3,09%	€ 1.888,27290 € 1.172,33233 € 763,84614 € 295,50000 € 304,16800 € 599,66800 € 4.424,11937 +0,96% € 707,85910 € 513,19785 € 5.645,17632 +0,96% € 599,66800



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 14,15718
--	-----------------------------------------------	--	------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.018.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,47959 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 54,39%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>	167,46000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 238,35419
		167,46000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 455,43929
		70,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1.027,11280
		70,00000 ora	€ 7,58250 -1,78%	€ 530,77500
		70,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 768,25980
				€ 3.019,94108
				€ 6.849,95600
				€ 9.869,89708 +1,79%
				€ 1.579,18353
				€ 1.144,90806
				€ 12.593,98867 +1,79%
				€ 6.849,95600
				€ 39,47959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.018.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p>			



<p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolture quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese 152,24000 ora € 1,42335 +10,71% € 216,69080</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe 152,24000 ora € 2,71969 -4,39% € 414,04561</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. 71,00000 ora € 14,67304 +0,85% € 1.041,78584</p> <p>TOS25_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm 71,00000 ora € 7,58250 -1,78% € 538,35750</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP 71,00000 ora € 10,97514 -4,39% € 779,23494</p> <p>Totale AT € 2.990,11469</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super 71,00000 ora € 19,70000 +3,09% € 1.398,70000</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 152,24000 ora € 18,60000 +3,1% € 2.831,66400</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato 142,00000 ora € 16,83000 +3,19% € 2.389,86000</p> <p>Totale RU € 6.620,22400</p> <p>Sommano euro (A) € 9.610,33869 Scostamento % su anno 2024 +1,76%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,44135 = 2,5% * B) € 1.537,65419</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1.114,79929</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha € 12.262,79217 Scostamento % su anno 2024 +1,76%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 53,99%</i> € 6.620,22400</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i> € 38,44135</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.019.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolture quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 019 - Spalcatura eseguita su rimboschimenti o giovani fustaie di resinose, ad un'altezza non superiore a m 2, compreso la sistemazione del materiale di			



risulta come previsto dal Regolamento Forestale. 001 - Eseguita su circa 1500 piante ad ettaro su qualsiasi classe di pendenza				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	75,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 106,75125
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	75,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 203,97675
Totale AT				€ 310,72800
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	75,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 1.395,00000
Totale RU				€ 1.395,00000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.705,72800 +2,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,82291 = 2,5% * B)				€ 272,91648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 197,86445
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 2.176,50893 +2,58%
Incidenza Manodopera sul totale 64,09%				€ 1.395,00000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 6,82291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L01.020.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 020 - Cippatura della ramaglia e dei tronchi all'imposto comprese le operazioni di raccolta del materiale legnoso. 001 - Materiale legnoso con diametro inferiore a 20 cm, escluso il trasporto fuori dal cantiere.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,45000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 6,60287
TOS25_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,45000 ora	€ 9,13448 +0,9%	€ 4,11052
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,45000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 4,93881
Totale AT				€ 15,65220
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,45000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 8,86500
Totale RU				€ 8,86500



Sommario euro (A)	€ 24,51720
Scostamento % su anno 2024	+0,54%
 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09807 = 2,5% * B)	 € 3,92275
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,84400
TOTALE (A + B + C) euro / t	€ 31,28395
Scostamento % su anno 2024	+0,54%
 <i>Incidenza Manodopera sul totale 28,34%</i>	 € 8,86500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>	€ 0,09807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.001.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Decespugliamento meccanico del terreno 001 - effettuato fino alla I classe di pendenza e fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	11,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 85,53083
	TOS25_AT.N02.020.021 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	11,00000 ora	€ 14,05292 -7,22%	€ 154,58212
	TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	11,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 50,30278
	Totale AT			€ 290,41573
	RU			
	TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	11,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 216,70000
	TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	13,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 241,80000
	Totale RU			€ 458,50000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 748,91573 +0,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39653 = 2% * B)			€ 119,82652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,87423
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 955,61648 +0,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,98%			€ 458,50000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,39653

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



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.001.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Decespugliamento meccanico del terreno</p> <p>003 - effettuato fino alla I classe di pendenza e oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.</p>			



AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	18,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 139,95954
TOS25_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	18,00000 ora	€ 14,05292 -7,22%	€ 252,95256
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	18,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 82,31364
Totale AT				€ 475,22574
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 354,60000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	18,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 334,80000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	24,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 403,92000
Totale RU				€ 1.093,32000
Sommano euro (A)				€ 1.568,54574
Scostamento % su anno 2024				+1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,01935 = 2% * B)				€ 250,96732
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 181,95131
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 2.001,46437
Scostamento % su anno 2024				+1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 54,63%				€ 1.093,32000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 5,01935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.002.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Decespugliamento manuale del terreno</p> <p>001 - fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	35,00000 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 45,58925
TOS25_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	35,00000 ora	€ 0,91433 -4,39%	€ 32,00155
Totale AT				€ 77,59080



	RU				
	TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	35,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 651,00000
	TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	42,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 706,86000
	Totale RU				€ 1.357,86000
	Sommano euro (A)				€ 1.435,45080
	Scostamento % su anno 2024				+2,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,59344 = 2% * B)				€ 229,67213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 166,51229
	TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 1.831,63522
	Scostamento % su anno 2024				+2,21%
Incidenza Manodopera sul totale 74,13%				€ 1.357,86000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 4,59344	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.002.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Decespugliamento manuale del terreno</p> <p>002 - tra il 30% ed il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	38,00000 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 49,49690
TOS25_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	38,00000 ora	€ 0,91433 -4,39%	€ 34,74454
Totale AT				€ 84,24144
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	38,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 706,80000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	42,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 706,86000
Totale RU				€ 1.413,66000
Sommano euro (A)				€ 1.497,90144
Scostamento % su anno 2024				+2,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,79328 = 2% * B)				€ 239,66423
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 173,75657
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 1.911,32224
Scostamento % su anno 2024				+2,17%
Incidenza Manodopera sul totale 73,96%				€ 1.413,66000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 4,79328



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.002.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Decespugliamento manuale del terreno</p> <p>003 - oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,32902 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 73,99%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	42,00000 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 54,70710
		42,00000 ora	€ 0,91433 -4,39%	€ 38,40186
				€ 93,10896
		42,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 781,20000
		47,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 791,01000
				€ 1.572,21000
				€ 1.665,31896 +2,18%
				€ 266,45103
				€ 193,17700
				€ 2.124,94699 +2,18%
				€ 1.572,21000
				€ 5,32902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.003.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Scasso del terreno</p> <p>001 - effettuato con mezzo meccanico alla profondità non inferiore a m 1, su terreno già ripulito dalla vegetazione</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	12,00000 ora	€ 37,56250 <i>+4,62%</i>	€ 450,75000
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	12,00000 ora	€ 22,44722 <i>-0,3%</i>	€ 269,36664
TOS25_AT.N01.004.002	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro oltre 90 cm - 1 mese	12,00000 ora	€ 26,33460 <i>-13,96%</i>	€ 316,01520
Totale AT				€ 1.036,13184
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	12,00000 ora	€ 19,70000 <i>+3,09%</i>	€ 236,40000
Totale RU				€ 236,40000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.272,53184 <i>-1,93%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,07210 = 2% * B)				€ 203,60509
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 147,61369
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 1.623,75062 <i>-1,93%</i>
Incidenza Manodopera sul totale 14,56%				€ 236,40000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 4,07210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.004.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Rippatura incrociata del terreno 001 - eseguita su I classe di pendenza su una profondità cm 70 - interasse cm 80 AT TOS25_AT.N01.004.012 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP Totale AT RU TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super Totale RU	10,00000 ora 10,00000 ora 10,00000 ora 10,00000 ora 10,00000 ora Totale RU	€ 12,74430 <i>-4,24%</i> € 14,67304 <i>+0,85%</i> € 10,97514 <i>-4,39%</i> € 19,70000 <i>+3,09%</i>	€ 127,44300 € 146,73040 € 109,75140 € 383,92480 € 197,00000



	Sommano euro (A)	€ 580,92480
	Scostamento % su anno 2024	-0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85896 = 2% * B)		€ 92,94797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 67,38728
	TOTALE (A + B + C) euro / ha	€ 741,26005
	Scostamento % su anno 2024	-0,61%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,58%</i>	€ 197,00000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 1,85896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.004.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Rippatura incrociata del terreno</p> <p>002 - eseguita su II classe di pendenza su una profondità cm 70 - interasse cm 80</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.004.012 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41665 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,58%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			
		13,00000 ora	€ 12,74430 -4,24%	€ 165,67590
		13,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 190,74952
		13,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 142,67682
				€ 499,10224
		13,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 256,10000
				€ 256,10000
				€ 755,20224 -0,61%
				€ 120,83236
				€ 87,60346
				€ 963,63806 -0,61%
				€ 256,10000
				€ 2,41665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.005.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.			



<p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Lavorazione andante del terreno</p> <p>001 - eseguita su I classe di pendenza ad una profondità da 0,5 a 0,6 metri</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	7,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 102,71128
TOS25_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	7,00000 ora	€ 5,86073 +20,43%	€ 41,02511
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	7,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 76,82598
Totale AT				€ 220,56237
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	7,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 137,90000
Totale RU				€ 137,90000
Sommano euro (A)				€ 358,46237
Scostamento % su anno 2024				+2,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14708 = 2% * B)				€ 57,35398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,58164
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 457,39799
Scostamento % su anno 2024				+2,41%
Incidenza Manodopera sul totale 30,15%				€ 137,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,14708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.005.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Lavorazione andante del terreno</p> <p>002 - eseguita su II classe di pendenza ad una profondità da 0,5 a 0,6 metri</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 146,73040



TOS25_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	10,00000 ora	€ 5,86073 +20,43%	€ 58,60730
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 109,75140
Totale AT				€ 315,08910
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 197,00000
Totale RU				€ 197,00000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 512,08910 +2,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63869 = 2% * B)				€ 81,93426
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 59,40234
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 653,42570 +2,41%
Incidenza Manodopera sul totale 30,15%				€ 197,00000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,63869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.006.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Seconda lavorazione del terreno</p> <p>001 - tramite affinamento di terreni precedentemente scassati con ripper, eseguita con aratura di ripasso, a profondità fino a 30 cm</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,50000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 36,68260
TOS25_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	2,50000 ora	€ 5,86073 +20,43%	€ 14,65183
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 27,43785
Totale AT				€ 78,77228
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	2,50000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 49,25000
Totale RU				€ 49,25000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 128,02228 +2,41%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40967 = 2% * B)		€ 20,48356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,85058
	TOTALE (A + B + C) euro / ha		€ 163,35642
	Scostamento % su anno 2024		+2,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,15%		€ 49,25000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,40967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.006.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Seconda lavorazione del terreno</p> <p>002 - tramite affinamento di terreni precedentemente scassati o dissodati, eseguita con erpici di vario tipo, una sola passata</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.022.041 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87234 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 28,32%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	5,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 73,36520
		5,00000 ora	€ 9,17308 -10,99%	€ 45,86540
		5,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 54,87570
	Totale AT			€ 174,10630
	RU			
	TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	5,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 98,50000
	Totale RU			€ 98,50000
	Sommano euro (A)			€ 272,60630
	Scostamento % su anno 2024			-1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87234 = 2% * B)			€ 43,61701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,62233
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 347,84564
	Scostamento % su anno 2024			-1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,32%			€ 98,50000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,87234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.007.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi</p>			



<p>decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>007 - Formazione di gradone in terreni a elevata pendenza</p> <p>001 - tramite sistemazione a ciglioni, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione), in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 0,48791
TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,33000 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 6,51750
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,26937
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,33000 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 7,40758
Totale AT				€ 14,68236
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,33000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 6,50100
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,59100
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,36000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 6,05880
Totale RU				€ 13,15080
Sommano euro (A)				€ 27,83316
Scostamento % su anno 2024				+3,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08907 = 2% * B)				€ 4,45331
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22865
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 35,51512
Scostamento % su anno 2024				+3,93%
Incidenza Manodopera sul totale 37,03%				€ 13,15080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.008.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>008 - Formazione di piazzola</p> <p>001 - delle dimensioni non inferiori al metro con contropendenza a monte non inferiore al 30%, effettuata a mano e lavorata andatamente alla profondità di cm. 40, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, compresa la regolarizzazione delle scarpate a monte e a valle e ogni altro onere.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
RU				

[illegible]



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.010.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Fertilizzazione localizzata 001 - mediante trasporto e distribuzione di letame maturo, esclusa la fornitura</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11049 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 44,49%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	10,00000 ora	€ 7,77553 <i>+6,11%</i>	€ 77,75530
		10,00000 ora	€ 2,65417 <i>+10,51%</i>	€ 26,54170
		10,00000 ora	€ 4,57298 <i>-4,39%</i>	€ 45,72980
				€ 150,02680
		10,00000 ora	€ 19,70000 <i>+3,09%</i>	€ 197,00000
				€ 197,00000
				€ 347,02680 <i>+3,21%</i>
				€ 55,52429
				€ 40,25511
				€ 442,80620 <i>+3,21%</i>
				€ 197,00000
				€ 1,11049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.011.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Interramento calcare 001 - mediante trasporto e distribuzione di carbonato di calcio, esclusa la fornitura</p>			



AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	10,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 77,75530
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	10,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 26,54170
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	10,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 45,72980
Totale AT				€ 150,02680
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 197,00000
Totale RU				€ 197,00000
Sommano euro (A)				€ 347,02680
Scostamento % su anno 2024				+3,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11049 = 2% * B)				€ 55,52429
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,25511
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 442,80620
Scostamento % su anno 2024				+3,21%
Incidenza Manodopera sul totale 44,49%				€ 197,00000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,11049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.012.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Livellamento del terreno</p> <p>001 - di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso, con livellatrice trainata a controllo laser.</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,40000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 79,23442
TOS25_AT.N02.022.061	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo	5,40000 ora	€ 28,71739 -5,38%	€ 155,07391
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	5,40000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 59,26576
Totale AT				€ 293,57409



	RU				
	TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	5,40000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 106,38000
	TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	5,40000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 100,44000
	Totale RU				€ 206,82000
	Sommano euro (A)				€ 500,39409
	Scostamento % su anno 2024				-0,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60126 = 2% * B)				€ 80,06305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,04571
	TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 638,50285
	Scostamento % su anno 2024				-0,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,39%			€ 206,82000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,60126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.013.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Squadro del terreno</p> <p>001 - precedentemente livellato, fino a 1000 piante</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51965 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	13,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 256,10000
		13,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 218,79000
	Totale RU			€ 474,89000
	Sommano euro (A)			€ 474,89000
	Scostamento % su anno 2024			+3,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51965 = 2% * B)			€ 75,98240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 55,08724
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 605,95964
	Scostamento % su anno 2024			+3,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 474,89000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,51965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.013.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole</p>			



	operazioni. 013 - Squadro del terreno			
	002 - precedentemente livellato, da 1000 a 2000 piante			
	RU			
	TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,38000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 322,68600
	TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	16,38000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 275,67540
	Totale RU			€ 598,36140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 598,36140 +3,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91476 = 2% * B)			€ 95,73782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 69,40992
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 763,50914 +3,13%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 598,36140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,91476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.014.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure culturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine 001 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura RU TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00893 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	0,15000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2,79000 € 2,79000 € 2,79000 +3,1% € 0,44640 € 0,32364 € 3,56004 +3,1% € 2,79000 € 0,00893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.014.002	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione			



	<p>delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine</p> <p>002 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01250 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,21000 ora	€ 18,60000 <i>+3,1%</i>	€ 3,90600 € 3,90600 € 3,90600 <i>+3,1%</i> € 0,62496 € 0,45310 € 4,98406 <i>+3,1%</i> € 3,90600 € 0,01250
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.014.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine</p> <p>003 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno lavorato, esclusa fornitura</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01369 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,23000 ora	€ 18,60000 <i>+3,1%</i>	€ 4,27800 € 4,27800 € 4,27800 <i>+3,1%</i> € 0,68448 € 0,49625 € 5,45873 <i>+3,1%</i> € 4,27800 € 0,01369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.014.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico,</p>			



<p>sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine</p> <p>004 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01458 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
0,24500 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 4,55700		
		€ 4,55700		
		€ 4,55700 +3,1%		
		€ 0,72912		
		€ 0,52861		
		€ 5,81473 +3,1%		
		€ 4,55700		
		€ 0,01458		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.014.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine</p> <p>005 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01564 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,26281 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 4,88827
				€ 4,88827
				€ 4,88827 +3,1%
				€ 0,78212
				€ 0,56704
				€ 6,23743 +3,1%
				€ 4,88827
				€ 0,01564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.014.006	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di			



<p>miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine 006 - con colpo di vanga in terreno lavorato, esclusa fornitura</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 0,02200 ora € 18,60000 +3,1% € 0,40920</p> <p>Totale RU € 0,40920</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 € 0,40920 +3,1%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00131 = 2% * B) € 0,06547</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,04747</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 € 0,52214 +3,1%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 0,40920 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,00131</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.015.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine 001 - per impianto di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 100 cm. esclusa fornitura</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese 0,03000 ora € 7,77553 +6,11% € 0,23327</p> <p>TOS25_AT.N02.020.018 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese 0,03000 ora € 4,46875 -30,76% € 0,13406</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP 0,03000 ora € 4,57298 -4,39% € 0,13719</p> <p>Totale AT € 0,50452</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super 0,03000 ora € 19,70000 +3,09% € 0,59100</p> <p>Totale RU</p>			



				€ 0,59100
	Sommano euro (A)			€ 1,09552
	Scostamento % su anno 2024			-3,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00438 = 2,5% * B)			€ 0,17528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12708
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1,39788
	Scostamento % su anno 2024			-3,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,28%			€ 0,59100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,00438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.015.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine</p> <p>002 - per rimboschimento di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 150 cm. esclusa fornitura</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.020.018 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,04390 ora</p> <p>0,04390 ora</p> <p>0,04390 ora</p>	<p>€ 7,77553 +6,11%</p> <p>€ 4,46875 -30,76%</p> <p>€ 4,57298 -4,39%</p>	<p>€ 0,34135</p> <p>€ 0,19618</p> <p>€ 0,20075</p> <p>€ 0,73828</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,04390 ora</p>	<p>€ 19,70000 +3,09%</p>	<p>€ 0,86483</p> <p>€ 0,86483</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 1,60311</p> <p>-3,07%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00641 = 2,5% * B)</p>			<p>€ 0,25650</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 0,18596</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 2,04557</p> <p>-3,07%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 42,28%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>			<p>€ 0,86483</p> <p>€ 0,00641</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.016.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di			



<p>miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Messa a dimora piante</p> <p>001 - a radice nuda, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo, esclusa la fornitura</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00500 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,03888
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,00500 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,01327
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00500 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,02286
Totale AT				€ 0,07501
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00500 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,09850
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,50490
Totale RU				€ 0,60340
Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 0,67841 +3,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00217 = 2% * B)				€ 0,10855
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,07870
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 0,86566 +3,19%
Incidenza Manodopera sul totale 69,7%				€ 0,60340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.016.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Messa a dimora piante</p> <p>002 - in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura</p>			
AT				



TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01463 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,11376
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01463 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,03883
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01463 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,06690
Totale AT				€ 0,21949
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01463 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,28821
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04390 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,73884
Totale RU				€ 1,02705
Sommano euro (A)				€ 1,24654
Scostamento % su anno 2024				+3,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00399 = 2% * B)				€ 0,19945
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,14460
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1,59059
Scostamento % su anno 2024				+3,2%
Incidenza Manodopera sul totale 64,57%				€ 1,02705
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.016.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Messa a dimora piante</p> <p>003 - di castagno innestato o cipresso, in buche aperte su terreno sodo o lavorato, esclusa la fornitura</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01951 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15170
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01951 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05178
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01951 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,08922
Totale AT				€ 0,29270
RU				



TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01951 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,38435
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04634 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,77990
Totale RU				€ 1,16425
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,45695 +3,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00466 = 2% * B)				€ 0,23311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,16901
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1,85907 +3,2%
Incidenza Manodopera sul totale 62,63%				€ 1,16425
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00466

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.016.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Messa a dimora piante</p> <p>004 - di pioppelle, circonferenza cm 30, in buche profonde 1 m aperte in terreno precedentemente lavorato, esclusa la fornitura</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01951 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15170
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01951 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05178
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01951 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,08922
Totale AT				€ 0,29270
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01951 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,38435
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04634 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,77990
Totale RU				€ 1,16425
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,45695 +3,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00466 = 2% * B)				€ 0,23311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,16901
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1,85907 +3,2%
Incidenza Manodopera sul totale 62,63%				€ 1,16425



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00466
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.016.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Messa a dimora piante</p> <p>005 - di pioppelle, circonferenza cm 30, in buche profonde 1,5 m aperte in terreno precedentemente lavorato, esclusa la fornitura</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,17106
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02200 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05839
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02200 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,10061
	Totale AT			€ 0,33006
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02200 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,43340
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,84150
	Totale RU			€ 1,27490
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1,60496 +3,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00514 = 2% * B)			€ 0,25679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18618
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 2,04793 +3,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,25%			€ 1,27490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.017.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi</p>			



	<div>previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Semina piante 001 - in solchetti aperti al momento, su terreno precedentemente lavorato, compreso interrimento, esclusa la fornitura</div> <div>RU TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 12,00000 ora € 18,60000 +3,1% € 223,20000 TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato 9,00000 ora € 16,83000 +3,19% € 151,47000 Totale RU € 374,67000 Sommano euro (A) € 374,67000 Scostamento % su anno 2024 +3,14% Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19894 = 2% * B) € 59,94720 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 43,46172 TOTALE (A + B + C) euro / ha € 478,07892 Scostamento % su anno 2024 +3,14% Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 374,67000 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 1,19894</div>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.017.002	<div>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Semina piante 002 - localizzata di uno o più semi per buca, su terreno precedentemente lavorato, con posa in opera di shelters, esclusa la fornitura</div> <div>RU TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 13,00000 ora € 18,60000 +3,1% € 241,80000 TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato 10,00000 ora € 16,83000 +3,19% € 168,30000 Totale RU € 410,10000 Sommano euro (A) € 410,10000 Scostamento % su anno 2024 +3,14% Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31232 = 2% * B) € 65,61600 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 47,57160 TOTALE (A + B + C) euro / ha € 523,28760 Scostamento % su anno 2024 +3,14% Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 410,10000 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 1,31232</div>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.018.001	<div>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi</div>			



<p>decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, compresa la fornitura</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05308
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146
Totale AT				€ 0,30005
PR				
TOS25_PR.P08.025.007	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm < Diametro < 6 cm	3,00000 m	€ 1,71700 +9,02%	€ 5,15100
Totale PR				€ 5,15100
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,39400
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,37200
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,84150
Totale RU				€ 1,60750
Sommano euro (A)				€ 7,05855
Scostamento % su anno 2024				+7,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02259 = 2% * B)				€ 1,12937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,81879
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 9,00671
Scostamento % su anno 2024				+7,37%
Incidenza Manodopera sul totale 17,85%				€ 1,60750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.018.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa in opera di pali e tutori</p>			



002 - con canna di bambù altezza di m. 1 e con diametro in testa di mm 6 compresa la fornitura				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05308
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146
Totale AT				€ 0,30005
PR				
TOS25_PR.P46.003.003	- Tutori per piante - in bambù, diametro 6-8 mm, altezza 0,9-1,0 m	1,00000 cad	€ 0,03733 +0,89%	€ 0,03733
Totale PR				€ 0,03733
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,39400
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,37200
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,84150
Totale RU				€ 1,60750
Sommano euro (A)				€ 1,94488
Scostamento % su anno 2024				+3,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00622 = 2% * B)				€ 0,31118
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,22561
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2,48167
Scostamento % su anno 2024				+3,14%
Incidenza Manodopera sul totale 64,77%				€ 1,60750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.019.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura, escluso il palo tutore</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551



TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05308
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146
Totale AT				€ 0,30005
PR				
TOS25_PR.P46.005.010	- Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm	1,00000 cad	€ 1,41447 +0,9%	€ 1,41447
Totale PR				€ 1,41447
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,39400
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,37200
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,67320
Totale RU				€ 1,43920
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,15372 +2,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01009 = 2% * B)				€ 0,50460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,36583
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 4,02415 +2,14%
Incidenza Manodopera sul totale 35,76%				€ 1,43920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.019.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>003 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,50 compresa la fornitura, escluso il palo tutore</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05308
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146



				Totale AT		€ 0,30005
PR						
TOS25_PR.P46.005.004	- Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 150 cm	1,00000 cad	€ 7,29686 <i>+0,9%</i>		€ 7,29686	
				Totale PR		€ 7,29686
RU						
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 <i>+3,09%</i>		€ 0,39400	
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 <i>+3,1%</i>		€ 0,37200	
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06000 ora	€ 16,83000 <i>+3,19%</i>		€ 1,00980	
				Totale RU		€ 1,77580
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024						€ 9,37271 <i>+1,4%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02999 = 2% * B)					€ 1,49963	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,08723	
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024						€ 11,95957 <i>+1,4%</i>
Incidenza Manodopera sul totale 14,85%					€ 1,77580	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,02999	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.019.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>004 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,80 compresa la fornitura, escluso il palo tutore</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 <i>+6,11%</i>	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 <i>+10,51%</i>	€ 0,05308
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 <i>-4,39%</i>	€ 0,09146
Totale AT				€ 0,30005
PR				
TOS25_PR.P46.005.005	- Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 180 cm	1,00000 cad	€ 9,03420 <i>+0,9%</i>	€ 9,03420
Totale PR				€ 9,03420



	RU				
	TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,39400
	TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,37200
	TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1,00980
	Totale RU				€ 1,77580
	Sommano euro (A)				€ 11,11005
	Scostamento % su anno 2024				+1,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03555 = 2% * B)				€ 1,77761
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,28877
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 14,17643
Scostamento % su anno 2024				+1,32%	
Incidenza Manodopera sul totale 12,53%				€ 1,77580	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03555	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.020.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>020 - Irrigazione di impianto/soccorso</p> <p>001 - nel primo anno di impianto, esclusa fornitura</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,02000 ora	€ 6,14664 +14,96%	€ 0,12293
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146
Totale AT				€ 0,36990
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,39400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,33660
Totale RU				€ 0,73060
Sommano euro (A)				€ 1,10050
Scostamento % su anno 2024				+4,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00352 = 2% * B)				€ 0,17608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,12766
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1,40424
Scostamento % su anno 2024				+4,06%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,03%</i>			€ 0,73060
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.021.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>021 - Eliminazione fallanze rinfoltimento</p> <p>001 - comprensiva di eliminazione pianta morta, con rimozione dello shelter e palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la fornitura</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,12750 ora	€ 7,77553 <i>+6,11%</i>	€ 0,99138
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,12750 ora	€ 2,65417 <i>+10,51%</i>	€ 0,33841
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,12750 ora	€ 4,57298 <i>-4,39%</i>	€ 0,58305
	Totale AT			€ 1,91284
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,12750 ora	€ 19,70000 <i>+3,09%</i>	€ 2,51175
	Totale RU			€ 2,51175
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4,42459 <i>+3,21%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01416 = 2% * B)			€ 0,70793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51325
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 5,64577 <i>+3,21%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,49%</i>			€ 2,51175
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.022.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole</p>			



operazioni. 022 - Cure colturali post impianto				
001 - mediante lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 46,65318
TOS25_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	6,00000 ora	€ 5,86073 +20,43%	€ 35,16438
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 27,43788
Totale AT				€ 109,25544
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 118,20000
Totale RU				€ 118,20000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 227,45544 +5,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72786 = 2% * B)				€ 36,39287
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,38483
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 290,23314 +5,05%
Incidenza Manodopera sul totale 40,73%				€ 118,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,72786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.022.002	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 022 - Cure colturali post impianto 002 - mediante sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 46,65318
TOS25_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm	6,00000 ora	€ 17,91300 +7,48%	€ 107,47800



	<div>- 1 giorno</div> <div>TOS25_AT.N02.101.001</div> <div>- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</div> <div>6,00000 ora</div> <div>€ 4,57298 -4,39%</div> <div>€ 27,43788</div>
	<div>Totale AT</div> <div>€ 181,56906</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25_RU.M05.001.001</div> <div>- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</div> <div>6,00000 ora</div> <div>€ 19,70000 +3,09%</div> <div>€ 118,20000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 118,20000</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 299,76906 +4,33%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95926 = 2% * B)</div> <div>€ 47,96305</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 34,77321</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / ha</div> <div>Scostamento % su anno 2024</div> <div>€ 382,50532 +4,33%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 30,9%</div> <div>€ 118,20000</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div> <div>€ 0,95926</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.022.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>022 - Cure colturali post impianto</p> <p>003 - mediante zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00315 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,05854 ora	€ 16,83000 <i>+3,19%</i>	€ 0,98523 <hr/> € 0,98523 <hr/> € 0,98523 <i>+3,19%</i> € 0,15764 € 0,11429 <hr/> € 1,25716 <i>+3,19%</i> € 0,98523 € 0,00315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.022.004	<div>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</div> <div>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</div> <div>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</div> <div>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine),</div>			



<p>piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 022 - Cure colturali post impianto</p> <p>004 - mediante sfalcio manuale localizzato di piante infestanti</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,03171 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 0,04130
TOS25_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,03171 ora	€ 0,91433 -4,39%	€ 0,02899
Totale AT				€ 0,07029
RU				
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03171 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,53368
Totale RU				€ 0,53368
Sommano euro (A)				€ 0,60397
Scostamento % su anno 2024				+1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00193 = 2% * B)				€ 0,09664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,07006
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 0,77067
Scostamento % su anno 2024				+1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 69,25%				€ 0,53368
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.023.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 023 - Potatura di formazione e sramatura nei nuovi impianti e nelle nuove tartufaie</p> <p>001 - compresa la sistemazione della ramaglia in loco</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,02561 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 0,05413
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,02561 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,06965
Totale AT				€ 0,12378
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	0,02561	€ 18,60000	€ 0,47635



	livello - specializzato	ora	+3,1%	
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02561 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,43102
Totale RU				€ 0,90737
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,03115 +4,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00412 = 2,5% * B)				€ 0,16498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,11961
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1,31574 +4,63%
Incidenza Manodopera sul totale 68,96%				€ 0,90737
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,00412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.025.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>025 - Pacciamatura</p> <p>001 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante tessuto non tessuto, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 800 piante a ettaro</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 46,65318
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	6,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 15,92502
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 27,43788
Totale AT				€ 90,01608
PR				
TOS25_PR.P45.010.005	- Materiali accessori - Telo pacciamante in tessuto non tessuto impermeabile, in rotolo.	5,80000 m²	€ 0,15425 +0,9%	€ 0,89465
Totale PR				€ 0,89465
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 118,20000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	6,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 111,60000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	8,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 134,64000
Totale RU				€ 364,44000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 455,35073 +3,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45712 = 2% * B)		€ 72,85612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 52,82069
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 581,02754 +3,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,72%		€ 364,44000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,45712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.025.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 025 - Pacciamatura</p> <p>002 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante tessuto non tessuto, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 400 piante a ettaro</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 23,32659
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	3,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 7,96251
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 13,71894
	Totale AT			€ 45,00804
	PR			
TOS25_PR.P45.010.005	- Materiali accessori - Telo pacciamante in tessuto non tessuto impermeabile, in rotolo.	4,00000 m²	€ 0,15425 +0,9%	€ 0,61700
	Totale PR			€ 0,61700
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	3,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 59,10000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	3,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 55,80000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 67,32000
	Totale RU			€ 182,22000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 227,84504 +3,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72910 = 2% * B)			€ 36,45521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,43003



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 290,73028 +3,17%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,68%</i>		€ 182,22000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,72910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.025.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 025 - Pacciamatura</p> <p>003 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante in fibra di cocco, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 800 piante a ettaro</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P45.010.007 - Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49701 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 61,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			
		6,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 46,65318
		6,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 15,92502
		6,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 27,43788
	Totale AT			€ 90,01608
	PR			
	TOS25_PR.P45.010.007 - Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq	5,80000 m²	€ 2,30333 +0,9%	€ 13,35931
	Totale PR			€ 13,35931
	RU			
	TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 118,20000
	TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	6,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 111,60000
	TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	8,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 134,64000
	Totale RU			€ 364,44000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 467,81539 +3,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49701 = 2% * B)			€ 74,85046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,26659
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 596,93244 +3,11%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,05%</i>			€ 364,44000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,49701



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L02.025.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 025 - Pacciamatura</p> <p>004 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante in fibra di cocco, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 400 piante a ettaro</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P45.010.007 - Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75661 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 60,4%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	3,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 23,32659
		3,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 7,96251
		3,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 13,71894
				€ 45,00804
		4,00000 m²	€ 2,30333 +0,9%	€ 9,21332
				€ 9,21332
		3,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 59,10000
		3,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 55,80000
		4,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 67,32000
				€ 182,22000
				€ 236,44136 +3,09%
				€ 37,83062
				€ 27,42720
				€ 301,69918 +3,09%
				€ 182,22000
				€ 0,75661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.001.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p>			



<p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Scavo manuale per aperture buche per messa a dimora piantine in boschi esistenti, escluso filari di cipresso</p> <p>001 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura</p>				
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,13000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2,41800
Totale RU				€ 2,41800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2,41800 +3,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00774 = 2% * B)				€ 0,38688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,28049
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 3,08537 +3,1%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 2,41800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.001.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Scavo manuale per aperture buche per messa a dimora piantine in boschi esistenti, escluso filari di cipresso</p> <p>002 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura</p>			
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,18000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3,34800
Totale RU				€ 3,34800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,34800 +3,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01071 = 2% * B)				€ 0,53568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38837
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 4,27205 +3,1%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 3,34800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.002.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico,</p>			



<p>sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Messa a dimora piante in boschi esistenti, escluso filari di cipresso</p> <p>001 - a radice nuda, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,07776
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,02654
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,04573
Totale AT				€ 0,15003
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,19700
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,50490
Totale RU				€ 0,70190
Sommano euro (A)				€ 0,85193
Scostamento % su anno 2024				+3,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00273 = 2% * B)				€ 0,13631
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,09882
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1,08706
Scostamento % su anno 2024				+3,2%
Incidenza Manodopera sul totale 64,57%				€ 0,70190
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.002.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufai naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Messa a dimora piante in boschi esistenti, escluso filari di cipresso</p> <p>002 - in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto	0,01000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,07776



	distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,02654
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,04573
Totale AT				€ 0,15003
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,19700
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,67320
Totale RU				€ 0,87020
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,02023 +3,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00326 = 2% * B)				€ 0,16324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,11835
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1,30182 +3,2%
Incidenza Manodopera sul totale 66,84%				€ 0,87020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.003.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5 compresa la fornitura</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05308
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146
Totale AT				€ 0,30005
PR				
TOS25_PR.P08.025.007	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm < Diametro < 6 cm	3,00000 m	€ 1,71700 +9,02%	€ 5,15100



				Totale PR	€ 5,15100
	RU				
	TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,39400
	TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,37200
	TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,84150
	Totale RU				€ 1,60750
	Sommano euro (A)				€ 7,05855
	Scostamento % su anno 2024				+7,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02259 = 2% * B)				€ 1,12937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,81879
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 9,00671
	Scostamento % su anno 2024				+7,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,85%				€ 1,60750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.003.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>002 - con canna di bambù altezza di m.1 e con diametro in testa di cm 6 compresa la fornitura</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.025.007 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm < Diametro < 6 cm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p>	<p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>€ 7,77553 +6,11%</p> <p>€ 2,65417 +10,51%</p> <p>€ 4,57298 -4,39%</p> <p>€ 1,71700 +9,02%</p> <p>€ 19,70000 +3,09%</p> <p>€ 18,60000 +3,1%</p> <p>€ 16,83000 +3,19%</p>	<p>€ 0,15551</p> <p>€ 0,05308</p> <p>€ 0,09146</p> <p>€ 0,30005</p> <p>€ 1,71700</p> <p>€ 1,71700</p> <p>€ 0,39400</p> <p>€ 0,37200</p> <p>€ 0,84150</p>



	Totale RU		€ 1,60750
	Sommano euro (A)		€ 3,62455
	Scostamento % su anno 2024		+5,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01160 = 2% * B)		€ 0,57993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,42045
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 4,62493
	Scostamento % su anno 2024		+5,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,76%		€ 1,60750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.004.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufai naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05308
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146
	Totale AT			€ 0,30005
	PR			
TOS25_PR.P46.005.010	- Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm	1,00000 cad	€ 1,41447 +0,9%	€ 1,41447
	Totale PR			€ 1,41447
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,39400
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,37200
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,67320
	Totale RU			€ 1,43920
	Sommano euro (A)			€ 3,15372
	Scostamento % su anno 2024			+2,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01009 = 2% * B)			€ 0,50460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36583



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.004.004	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di			



<p>miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>004 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,80 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05308
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146
Totale AT				€ 0,30005
PR				
TOS25_PR.P46.005.005	- Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 180 cm	1,00000 cad	€ 9,03420 +0,9%	€ 9,03420
Totale PR				€ 9,03420
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,39400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1,00980
Totale RU				€ 1,40380
Sommano euro (A)				€ 10,73805
Scostamento % su anno 2024				+1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03436 = 2% * B)				€ 1,71809
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,24561
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 13,70175
Scostamento % su anno 2024				+1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 10,25%				€ 1,40380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.005.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Irrigazione di impianto/soccorso			



001 - nel primo anno di impianto, fornitura esclusa				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,02000 ora	€ 6,14664 +14,96%	€ 0,12293
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146
Totale AT				€ 0,36990
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,39400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,33660
Totale RU				€ 0,73060
Sommano euro (A)				€ 1,10050
Scostamento % su anno 2024				+4,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00352 = 2% * B)				€ 0,17608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,12766
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1,40424
Scostamento % su anno 2024				+4,06%
Incidenza Manodopera sul totale 52,03%				€ 0,73060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.006.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufai naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Cure colturali post impianto</p> <p>001 - consistente in lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	6,00000 ora	€ 15,82600 -4,89%	€ 94,95600
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 46,65318
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	6,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 27,43788



	trasporto, con motrice fino a 60 HP			
	Totale AT			€ 169,04706
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 118,20000
	Totale RU			€ 118,20000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 287,24706 +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91919 = 2% * B)			€ 45,95953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,32066
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 366,52725 +0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,25%			€ 118,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,91919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.006.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Cure colturali post impianto</p> <p>002 - consistente nello sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 46,65318
TOS25_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	6,00000 ora	€ 17,91300 +7,48%	€ 107,47800
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 27,43788
	Totale AT			€ 181,56906
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 118,20000
	Totale RU			€ 118,20000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 299,76906 +4,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95926 = 2% * B)			€ 47,96305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,77321
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			



				€ 382,50532 +4,33%
				€ 118,20000
				€ 0,95926
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,9%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.006.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Cure colturali post impianto</p> <p>003 - consistenti in zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00315 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,05854 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,98523 € 0,98523 € 0,98523 +3,19% € 0,15764 € 0,11429 € 1,25716 +3,19% € 0,98523 € 0,00315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.006.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Cure colturali post impianto</p> <p>004 - consistenti in sfalcio manuale localizzato di piante infestanti</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p>	0,03500 ora 0,03500 ora	€ 1,30255 -16,41% € 0,91433 -4,39%	€ 0,04559 € 0,03200



	Totale AT			€ 0,07759
RU				
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03500 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,58905
	Totale RU			€ 0,58905
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,66664 +1,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00213 = 2% * B)			€ 0,10666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07733
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 0,85063 +1,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,25%			€ 0,58905
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.007.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>007 - Risanamento fallanze di piantina escluso cipresso</p> <p>001 - eliminazione pianta morta, dello shelter e palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la piantina, la messa a dimora della nuova pianta, l'apertura della buca e del materiale per la messa a dimora.</p>			
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,13000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2,41800
	Totale RU			€ 2,41800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,41800 +3,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00774 = 2% * B)			€ 0,38688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28049
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 3,08537 +3,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 2,41800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.009.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Ripulitura delle tartufaie esistenti</p>			



001 - consistente nella rimozione della vegetazione erbacea infestante				
AT				
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	15,00000 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 19,53825
TOS25_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	15,00000 ora	€ 0,91433 -4,39%	€ 13,71495
Totale AT				€ 33,25320
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	15,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 279,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 252,45000
Totale RU				€ 531,45000
Sommano euro (A)				€ 564,70320
Scostamento % su anno 2024				+2,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80705 = 2% * B)				€ 90,35251
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 65,50557
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 720,56128
Scostamento % su anno 2024				+2,12%
Incidenza Manodopera sul totale 73,76%				€ 531,45000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,80705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.010.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamento delle tartufaie esistenti</p> <p>001 - consistente nel diradamento della vegetazione arborea infestante</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	40,00000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 84,54200
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	40,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 108,78760
Totale AT				€ 193,32960
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	40,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 744,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	40,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 673,20000
Totale RU				€ 1.417,20000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 1.610,52960 <i>+4,63%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,44212 = 2,5% * B)		€ 257,68474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 186,82143
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 2.055,03577 <i>+4,63%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,96%</i>		€ 1.417,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 6,44212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.011.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantire l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequilibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse. 001 - eseguita su piante con chioma di diametro inferiore a 8 metri</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06280 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 62,21%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	0,67000 ora	€ 2,11355 <i>+64,4%</i>	€ 1,41608
		0,67000 ora	€ 2,71969 <i>-4,39%</i>	€ 1,82219
				€ 3,23827
		0,67000 ora	€ 18,60000 <i>+3,1%</i>	€ 12,46200
				€ 12,46200
				€ 15,70027 <i>+5,7%</i>
				€ 2,51204
				€ 1,82123
				€ 20,03354 <i>+5,7%</i>
				€ 12,46200
				€ 0,06280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.011.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine</p>			



isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequilibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse. 002 - eseguita su piante con chioma di diametro compresa fra 8-15 metri				
AT				
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,50000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 3,17033
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,50000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 4,07954
Totale AT				€ 7,24987
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,50000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 27,90000
Totale RU				€ 27,90000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 35,14987 +5,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14060 = 2,5% * B)				€ 5,62398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,07739
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 44,85124 +5,7%
Incidenza Manodopera sul totale 62,21%				€ 27,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,14060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.011.003	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequilibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse. 003 - eseguita su piante con chioma di diametro oltre i 15 metri			
AT				
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 4,22710
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	2,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 5,43938
Totale AT				€ 9,66648
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	2,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 37,20000
Totale RU				



				€ 37,20000
	Sommano euro (A)			€ 46,86648
	Scostamento % su anno 2024			+5,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18747 = 2,5% * B)			€ 7,49864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,43651
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 59,80163
	Scostamento % su anno 2024			+5,7%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,21%</i>			€ 37,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,18747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.012.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Recupero di pineta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura.</p> <p>001 - fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle pinete, con allontanamento del materiale di risulta</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25_AT.N02.023.010 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p>			
				€ 704,36268



RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 315,20000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 595,20000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 595,20000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 67,32000
Totale RU				€ 1.572,92000
Sommano euro (A)				€ 2.277,28268
Scostamento % su anno 2024				+2,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,10913 = 2,5% * B)				€ 364,36523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 264,16479
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 2.905,81270
Scostamento % su anno 2024				+2,59%
Incidenza Manodopera sul totale 54,13%				€ 1.572,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 9,10913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.012.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Recupero di pineta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura.</p> <p>002 - debolmente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle pinete, con allontanamento del materiale di risulta</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	22,00000 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 28,65610
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	22,00000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 46,49810
TOS25_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	22,00000 ora	€ 0,91433 -4,39%	€ 20,11526
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	22,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 59,83318
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	14,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 205,42256
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	11,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 29,19587
TOS25_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere	3,00000 ora	€ 9,13448 +0,9%	€ 27,40344



	forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm			
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	14,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 153,65196
Totale AT				€ 570,77647
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	14,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 275,80000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 409,20000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 409,20000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	3,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 50,49000
Totale RU				€ 1.144,69000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.715,46647 +2,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,86187 = 2,5% * B)				€ 274,47464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 198,99411
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 2.188,93522 +2,45%
Incidenza Manodopera sul totale 52,29%				€ 1.144,69000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 6,86187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.013.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Recupero di sughereta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invasiva, compresa cippatura.</p> <p>001 - fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere, con allontanamento del materiale di risulta</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	32,00000 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 41,68160
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	32,00000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 67,63360
TOS25_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	32,00000 ora	€ 0,91433 -4,39%	€ 29,25856
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	32,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 87,03008
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	16,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 234,76864



	gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 31,85004
TOS25_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	4,00000 ora	€ 9,13448 +0,9%	€ 36,53792
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 175,60224
Totale AT				€ 704,36268
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 315,20000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 595,20000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 595,20000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 67,32000
Totale RU				€ 1.572,92000
Sommano euro (A)				€ 2.277,28268
Scostamento % su anno 2024				+2,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,10913 = 2,5% * B)				€ 364,36523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 264,16479
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 2.905,81270
Scostamento % su anno 2024				+2,59%
Incidenza Manodopera sul totale 54,13%				€ 1.572,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 9,10913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.013.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Recupero di sughereta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura.</p> <p>002 - debolmente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere, con allontanamento del materiale di risulta</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	22,00000 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 28,65610
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	22,00000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 46,49810
TOS25_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per	22,00000 ora	€ 0,91433 -4,39%	€ 20,11526



		l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)			
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	22,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 59,83318	
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	14,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 205,42256	
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	11,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 29,19587	
TOS25_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	3,00000 ora	€ 9,13448 +0,9%	€ 27,40344	
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	14,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 153,65196	
Totale AT				€ 570,77647	
RU					
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	14,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 275,80000	
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 409,20000	
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 409,20000	
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	3,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 50,49000	
Totale RU				€ 1.144,69000	
Sommano euro (A)				€ 1.715,46647	
Scostamento % su anno 2024				+2,45%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,86187 = 2,5% * B)				€ 274,47464	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 198,99411	
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 2.188,93522	
Scostamento % su anno 2024				+2,45%	
Incidenza Manodopera sul totale 52,29%				€ 1.144,69000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 6,86187	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.014.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e cippatura.</p> <p>001 - Piantine con diametro inferiore a cm 40</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 1,05678
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,50000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 1,35985
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,80000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 11,73843
TOS25_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,50000 ora	€ 9,13448 +0,9%	€ 4,56724
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,30000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 4,17000
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,80000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 8,78011
Totale AT				€ 31,67241
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,80000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 15,76000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,50000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 9,30000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,50000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 8,41500
Totale RU				€ 33,47500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 65,14741 +1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26059 = 2,5% * B)				€ 10,42359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,55710
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 83,12810 +1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 40,27%				€ 33,47500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,26059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.014.002	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e cippatura.			



002 - Piante con diametro compreso tra 30 e 50 cm				
AT				
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 2,11355
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 2,71969
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 14,67304
TOS25_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,70000 ora	€ 9,13448 +0,9%	€ 6,39414
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,30000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 4,17000
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 10,97514
Totale AT				€ 41,04556
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 19,70000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 18,60000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,70000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 11,78100
Totale RU				€ 50,08100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 91,12656 +1,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36451 = 2,5% * B)				€ 14,58025
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,57068
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 116,27749 +1,89%
Incidenza Manodopera sul totale 43,07%				€ 50,08100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,36451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.014.003	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione			



del materiale di risulta e cippatura.				
003 - Piante con diametro superiore a 50 cm				
AT				
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,50000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 3,17033
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,50000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 4,07954
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,50000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 22,00956
TOS25_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	1,00000 ora	€ 9,13448 +0,9%	€ 9,13448
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,50000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 6,95000
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,50000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 16,46271
Totale AT				€ 61,80662
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,50000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 29,55000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,50000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 27,90000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	1,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 16,83000
Totale RU				€ 74,28000
Sommano euro (A)				€ 136,08662
Scostamento % su anno 2024				+1,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54435 = 2,5% * B)				€ 21,77386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,78605
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 173,64653
Scostamento % su anno 2024				+1,85%
Incidenza Manodopera sul totale 42,78%				€ 74,28000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,54435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.015.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal			



regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. 001 - Piante con diametro fino a 15 cm				
AT				
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 0,42271
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,20000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,54394
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 1,16633
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,15000 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 2,08500
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,68595
Totale AT				€ 4,90393
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,15000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 2,95500
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,20000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3,72000
Totale RU				€ 6,67500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,57893 +2,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01853 = 1% * B)				€ 1,85263
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,34316
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 14,77472 +2,45%
Incidenza Manodopera sul totale 45,18%				€ 6,67500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.015.002	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.			



002 - Piante con diametro compreso fra 15-30 cm				
AT				
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 0,42271
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,20000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,54394
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,30000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 2,33266
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,30000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,79625
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,30000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 1,37189
Totale AT				€ 5,46745
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,30000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 5,91000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,20000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3,72000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,45000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 7,57350
Totale RU				€ 17,20350
Sommano euro (A)				€ 22,67095
Scostamento % su anno 2024				+3,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09068 = 2,5% * B)				€ 3,62735
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,62983
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 28,92813
Scostamento % su anno 2024				+3,71%
Incidenza Manodopera sul totale 59,47%				€ 17,20350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,09068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.015.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.</p> <p>003 - Piante con diametro compreso fra 31-50 cm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a	0,30000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 0,63407



	scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese			
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,30000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,81591
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,57000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 4,43205
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,57000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 1,51288
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,57000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 2,60660
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,40000 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 6,43750
TOS25_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,40000 ora	€ 5,36797 -4,39%	€ 2,14719
Totale AT				€ 18,58620
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,57000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 11,22900
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,30000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 5,58000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,60000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 10,09800
Totale RU				€ 26,90700
Sommano euro (A)				€ 45,49320
Scostamento % su anno 2024				+1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18197 = 2,5% * B)				€ 7,27891
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,27721
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 58,04932
Scostamento % su anno 2024				+1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 46,35%				€ 26,90700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,18197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.015.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.</p> <p>004 - Piante con diametro maggiore di 50 cm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,40000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 0,84542



TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,40000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 1,08788
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 6,22042
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,80000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 2,12334
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,80000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 3,65838
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 8,04688
TOS25_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	1,00000 ora	€ 5,36797 -4,39%	€ 5,36797
Totale AT				€ 27,35029
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,80000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 15,76000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,40000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 7,44000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,90000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 15,14700
Totale RU				€ 38,34700
Sommano euro (A)				€ 65,69729
Scostamento % su anno 2024				+1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26279 = 2,5% * B)				€ 10,51157
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,62089
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 83,82975
Scostamento % su anno 2024				+1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 45,74%				€ 38,34700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,26279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.016.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>001 - Piante con diametro fino a 30 cm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 0,63407
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso	0,30000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,81591



	macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,20000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 1,55511
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,20000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,53083
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,20000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,91460
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,20000 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 3,21875
TOS25_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,20000 ora	€ 5,36797 -4,39%	€ 1,07359
Totale AT				€ 8,74286
PR				
TOS25_PR.P46.101.001	- Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatizzante per potature	0,25000 kg	€ 11,57323 +0,9%	€ 2,89331
Totale PR				€ 2,89331
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,20000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 3,94000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,30000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 5,58000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,65000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 10,93950
Totale RU				€ 20,45950
Sommano euro (A)				€ 32,09567
Scostamento % su anno 2024				+2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12838 = 2,5% * B)				€ 5,13531
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,72310
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 40,95408
Scostamento % su anno 2024				+2%
Incidenza Manodopera sul totale 49,96%				€ 20,45950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,12838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.016.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>002 - Piantine con diametro compreso fra 31-50 cm</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega	0,40000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 0,84542



	completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese			
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,40000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 1,08788
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,50000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 3,88777
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,50000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 1,32709
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,50000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 2,28649
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 8,04688
TOS25_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,50000 ora	€ 5,36797 -4,39%	€ 2,68399
Totale AT				€ 20,16552
PR				
TOS25_PR.P46.101.001	- Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatizzante per potature	0,30000 kg	€ 11,57323 +0,9%	€ 3,47197
Totale PR				€ 3,47197
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,50000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 9,85000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,40000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 7,44000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,80000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 13,46400
Totale RU				€ 30,75400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 54,39149 +1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21757 = 2,5% * B)				€ 8,70264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,30941
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 69,40354 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 44,31%				€ 30,75400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,21757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.016.003	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale. 003 - Piantine con diametro maggiore di 50 cm			



AT				
TOS25_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,35000 ora	€ 2,11355 +64,4%	€ 0,73974
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,35000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,95189
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,75000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 5,83165
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,75000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 1,99063
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,75000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 3,42974
TOS25_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,75000 ora	€ 16,09375 -8,04%	€ 12,07031
TOS25_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,75000 ora	€ 5,36797 -4,39%	€ 4,02598
Totale AT				€ 29,03994
PR				
TOS25_PR.P46.101.001	- Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatrizante per potature	1,24000 kg	€ 11,57323 +0,9%	€ 14,35081
Totale PR				€ 14,35081
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,75000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 14,77500
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,35000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 6,51000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,90000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 15,14700
Totale RU				€ 36,43200
Sommano euro (A)				€ 79,82275
Scostamento % su anno 2024				+0,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31929 = 2,5% * B)				€ 12,77164
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,25944
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 101,85383
Scostamento % su anno 2024				+0,77%
Incidenza Manodopera sul totale 35,77%				€ 36,43200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,31929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.017.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufai naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Apertura manuale delle buche, per la messa a dimora di cipressi, con profondità doppia rispetto all'altezza del pane di terra con riporto sul fondo dello scavo di un miscuglio, in parti più o meno uguali, di terra e letame ben			



maturo. Il tutto deve essere ricoperto con uno strato di sola terra non concimata, dello spessore di circa 10 cm, destinato a separare le radici dal contatto diretto con il letame, esclusa la fornitura del materiale. 001 - delle dimensioni di 50x60x60 cm in terreno sodo				
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,03000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,55800
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,12000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2,01960
Totale RU				€ 2,57760
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2,57760 +3,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00825 = 2% * B)				€ 0,41242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,29900
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 3,28902 +3,17%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 2,57760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.018.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 001 - piante con altezza compresa tra 60 e 80 cm			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,31102
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,10617
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,18292
Totale AT				€ 0,60011
PR				
TOS25_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25680 +109,63%	€ 0,53928
TOS25_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,00000 +0,62%	€ 1,51200
TOS25_PR.P46.015.020	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 60-80 cm	1,00000 cad	€ 10,90000 +190,67%	€ 10,90000
Totale PR				€ 12,95128



	RU				
	TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,78800
	TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,37200
	TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,10000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1,68300
	Totale RU				€ 2,84300
	Sommano euro (A)				€ 16,39439
	Scostamento % su anno 2024				+85,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05246 = 2% * B)				€ 2,62310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,90175
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 20,91924
				Scostamento % su anno 2024	+85,32%
				Incidenza Manodopera sul totale 13,59%	€ 2,84300
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	€ 0,05246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.018.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>002 - piante con altezza tra 80 e 100 cm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,31102
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,10617
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,18292
	Totale AT			€ 0,60011
	PR			
TOS25_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25680 +109,63%	€ 0,53928
TOS25_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,00000 +0,62%	€ 1,51200
TOS25_PR.P46.015.021	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 80-100 cm	1,00000 cad	€ 17,67500 +253,5%	€ 17,67500
	Totale PR			€ 19,72628
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5°	0,04000	€ 19,70000	€ 0,78800



	livello - specializzato super	ora	+3,09%	
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,37200
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,10000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1,68300
Totale RU				€ 2,84300
Sommano euro (A)				€ 23,16939
Scostamento % su anno 2024				+129,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07414 = 2% * B)				€ 3,70710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,68765
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 29,56414
Scostamento % su anno 2024				+129,48%
Incidenza Manodopera sul totale 9,62%				€ 2,84300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.018.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>003 - piante con altezza tra 100 e 125 cm</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,31102
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,10617
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,18292
Totale AT				€ 0,60011
PR				
TOS25_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25680 +109,63%	€ 0,53928
TOS25_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,00000 +0,62%	€ 1,51200
TOS25_PR.P46.015.022	- Pianta forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 100-125 cm	1,00000 cad	€ 13,80000 +452%	€ 13,80000
Totale PR				€ 15,85128
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,78800
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	0,02000	€ 18,60000	€ 0,37200



	livello - specializzato	ora	+3,1%	
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,10000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1,68300
	Totale RU			€ 2,84300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 19,29439 +153,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06174 = 2% * B)			€ 3,08710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23815
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 24,61964 +153,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,55%			€ 2,84300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.018.004	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 004 - piante con altezza tra 125 cm e 150 cm			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,31102
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,10617
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,18292
	Totale AT			€ 0,60011
	PR			
TOS25_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25680 +109,63%	€ 0,53928
TOS25_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,00000 +0,62%	€ 1,51200
TOS25_PR.P46.015.023	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 125-150 cm	1,00000 cad	€ 22,00000 -56%	€ 22,00000
	Totale PR			€ 24,05128
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,78800
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,37200
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2°	0,11000	€ 16,83000	€ 1,85130



	livello - qualificato	ora	+3,19%	
	Totale RU			€ 3,01130
	Sommano euro (A)			€ 27,66269
	Scostamento % su anno 2024			-49,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08852 = 2% * B)			€ 4,42603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,20887
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 35,29759
	Scostamento % su anno 2024			-49,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,53%			€ 3,01130
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.018.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>005 - piante con altezza tra 150 cm e 175 cm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,31102
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,10617
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,18292
	Totale AT			€ 0,60011
	PR			
TOS25_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25680 +109,63%	€ 0,53928
TOS25_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,00000 +0,62%	€ 1,51200
TOS25_PR.P46.015.024	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 150-175 cm	1,00000 cad	€ 27,50000 -65,63%	€ 27,50000
	Totale PR			€ 29,55128
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,78800
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,37200
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,11000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1,85130
	Totale RU			



				€ 3,01130
	Sommano euro (A)			€ 33,16269
	Scostamento % su anno 2024			-61,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10612 = 2% * B)			€ 5,30603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,84687
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 42,31559
	Scostamento % su anno 2024			-61,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,12%			€ 3,01130
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.018.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>006 - piante con altezza tra 175 cm e 200 cm</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,05000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,38878
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,13271
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,05000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,22865
	Totale AT			€ 0,75014
	PR			
TOS25_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25680 +109,63%	€ 0,53928
TOS25_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,00000 +0,62%	€ 1,51200
TOS25_PR.P46.015.025	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 175-200 cm	1,00000 cad	€ 41,16667 -47,22%	€ 41,16667
	Totale PR			€ 43,21795
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,05000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,98500
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,03000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,55800
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,14000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2,35620
	Totale RU			€ 3,89920



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 47,86729 -43,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15318 = 2% * B)		€ 7,65877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,55261
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 61,07867 -43,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,38%		€ 3,89920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,15318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.018.007	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 007 - piante con altezza tra 200-250 cm			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,09000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,69980
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,09000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,23888
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,09000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,41157
	Totale AT			€ 1,35025
	PR			
TOS25_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pelletato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25680 +109,63%	€ 0,53928
TOS25_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,00000 +0,62%	€ 1,51200
TOS25_PR.P46.015.026	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 200-250 cm	1,00000 cad	€ 55,00000 -42,11%	€ 55,00000
	Totale PR			€ 57,05128
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,09000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1,77300
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,04000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,74400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,15000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2,52450
	Totale RU			€ 5,04150
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			



				€ 63,44303 -38,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20302 = 2% * B)			€ 10,15088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,35939
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 80,95330 -38,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,23%			€ 5,04150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.019.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantire l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, compresa la fornitura</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.025.007 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm < Diametro < 6 cm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02259 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			
		0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
		0,02000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05308
		0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146
	Totale AT			€ 0,30005
	PR			
		3,00000 m	€ 1,71700 +9,02%	€ 5,15100
	Totale PR			€ 5,15100
	RU			
		0,02000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,39400
		0,02000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,37200
		0,05000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,84150
	Totale RU			€ 1,60750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7,05855 +7,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02259 = 2% * B)			€ 1,12937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81879
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 9,00671 +7,37%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.019.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>002 - con 2 pali di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, posti in verticale e sormontati da una traversa in testa. I pali tutori devono essere legati in maniera solida con il fusto del cipresso utilizzando legacci in plastica, compresa la fornitura.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P08.025.007 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm < Diametro < 6 cm</p> <p>TOS25_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature</p> <p>Totale PR</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p>			
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04647 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,45%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			

Pagina 5.500 di 5.829



TOS25_22.L03.020.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>020 - Messa in opera di tubi forati</p> <p>001 - all'interno dello scavo per facilitare l'irrigazione della pianta, compresa la fornitura dei materiali.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P15.162.001 - Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 75-80 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>	1,00000 m	€ 2,66376 +0,9%	€ 2,66376
	<p>Totale PR</p>			€ 2,66376
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p>	0,05000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,84150
	<p>Totale RU</p>			€ 0,84150
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 3,50526 +1,44%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01122 = 2% * B)</p>			€ 0,56084
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,40661
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 4,47271 +1,44%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,81%</i></p>			€ 0,84150
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,01122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.021.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>021 - Irrigazione di soccorso</p> <p>001 - di piante di cipresso nei primi tre anni di impianto, esclusa fornitura</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p>	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
	<p>TOS25_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl</p>	0,02000 ora	€ 6,14664 +14,96%	€ 0,12293
	<p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi</p>	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146



	trasporto, con motrice fino a 60 HP			
	Totale AT			€ 0,36990
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,39400
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,33660
	Totale RU			€ 0,73060
	Sommano euro (A)			€ 1,10050
	Scostamento % su anno 2024			+4,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00352 = 2% * B)			€ 0,17608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12766
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1,40424
	Scostamento % su anno 2024			+4,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,03%			€ 0,73060
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.022.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 022 - Lavorazione localizzata 001 - per piante di cipresso consistenti in falciature e zappettature per i primi tre anni di impianto.			
	RU			
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,37200
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,09000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1,51470
	Totale RU			€ 1,88670
	Sommano euro (A)			€ 1,88670
	Scostamento % su anno 2024			+3,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00604 = 2% * B)			€ 0,30187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21886
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 2,40743
	Scostamento % su anno 2024			+3,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 1,88670
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.023.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine			



isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 023 - Concimazioni localizzate				
001 - piante di cipresso da effettuarsi nei primi tre anni di impianto, esclusa fornitura				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,23327
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,03000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,07963
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,03000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,13719
Totale AT				€ 0,45009
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,59100
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,18600
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,67320
Totale RU				€ 1,45020
Sommano euro (A)				€ 1,90029
Scostamento % su anno 2024				+3,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00608 = 2% * B)				€ 0,30405
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,22043
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2,42477
Scostamento % su anno 2024				+3,19%
Incidenza Manodopera sul totale 59,81%				€ 1,45020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00608

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L03.024.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 024 - Risarcimento fallanze di piantina di cipresso 001 - eliminazione pianta morta, dello shelter e del palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la piantina, la messa a dimora della nuova pianta, l'apertura della buca e del materiale per la messa a dimora.			
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,18000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3,34800
Totale RU				€ 3,34800



	Sommano euro (A)	€ 3,34800
	Scostamento % su anno 2024	+3,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01071 = 2% * B)		€ 0,53568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,38837
TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 4,27205
Scostamento % su anno 2024		+3,1%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 3,34800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01071

Pagina 5.504 di 5.829



	Incidenza Manodopera sul totale 51,63%		€ 19,15000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,11627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.001.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 m fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>001 - realizzata con 5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 233,26590
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 79,62510
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 137,18940
	Totale AT			€ 450,08040
	PR			
TOS25_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,30000 +15,09%	€ 1.500,00000
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	1.000,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 3.676,50000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.340,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 165,33000
	Totale PR			€ 5.341,83000
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 591,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.187,90000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	235,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.955,05000
	Totale RU			€ 6.733,95000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 12.525,86040 +6,66%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,08275 = 2% * B)		€ 2.004,13766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.452,99981
	TOTALE (A + B + C) euro / km		€ 15.982,99787
	Scostamento % su anno 2024		+6,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,13%</i>		€ 6.733,95000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 40,08275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.001.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 m fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>002 - realizzata con una rete metallica zincata a maglia sciolta, di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 388,77650
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 132,70850
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 228,64900
	Totale AT			€ 750,13400
	PR			
TOS25_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,08914 +12,72%	€ 267,42000
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	1.000,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 3.676,50000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 99,19800
	Totale PR			€ 4.043,11800
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 985,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	225,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.786,75000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2°	125,00000	€ 16,83000	€ 2.103,75000



	livello - qualificato	ora	+3,19%	
	Totale RU			€ 6.875,50000
	Sommano euro (A)			€ 11.668,75200
	Scostamento % su anno 2024			+5,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,34001 = 2% * B)			€ 1.867,00032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.353,57523
	TOTALE (A + B + C) euro / km			€ 14.889,32755
	Scostamento % su anno 2024			+5,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,18%			€ 6.875,50000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 37,34001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.001.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 m fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>003 - realizzata con rete metallica elettrosaldata di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di un filo di ferro posto alla sommità della recinzione, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 388,77650
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 132,70850
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 228,64900
	Totale AT			€ 750,13400
	PR			
TOS25_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,08914 +12,72%	€ 89,14000
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	1.000,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 3.676,50000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 99,19800
	Totale PR			€ 3.864,83800



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.001.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 m fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>004 - realizzata con una rete metallica con filo di diametro superiore a 3 mm., di altezza compresa tra cm 150-200, interrata per almeno 20 cm, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.021.012 - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>TOS25_PR.P08.025.010 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO</p>			



	APPUNTITO. Diametro: 10 cm	m	+10,07%	
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 99,19800
	Totale PR			€ 4.043,11800
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	80,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1.576,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.366,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	346,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 5.823,18000
	Totale RU			€ 10.765,18000
	Sommano euro (A)			€ 16.008,51240
	Scostamento % su anno 2024			+4,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,22724 = 2% * B)			€ 2.561,36198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.856,98744
	TOTALE (A + B + C) euro / km			€ 20.426,86182
	Scostamento % su anno 2024			+4,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,7%			€ 10.765,18000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 51,22724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.002.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 001 - con quattro ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 233,26590
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 79,62510
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 137,18940
	Totale AT			€ 450,08040
PR				
TOS25_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	4.000,00000 m	€ 0,30000 +15,09%	€ 1.200,00000



TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 2.941,20000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.200,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 158,40000
Totale PR				€ 4.299,60000
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 591,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	235,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.955,05000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2.187,90000
Totale RU				€ 6.733,95000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11.483,63040 +6,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,74762 = 2% * B)				€ 1.837,38086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.332,10113
TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024				€ 14.653,11239 +6,24%
Incidenza Manodopera sul totale 45,96%				€ 6.733,95000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 36,74762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.002.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>002 - con cinque ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 233,26590
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 79,62510
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 137,18940
Totale AT				€ 450,08040
PR				
TOS25_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del	5.000,00000 m	€ 0,30000 +15,09%	€ 1.500,00000



	Prezzario 2024)			
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 2.941,20000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.000,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 198,00000
Totale PR				€ 4.639,20000
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 591,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	220,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.702,60000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	180,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.029,40000
Totale RU				€ 7.323,00000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 12.412,28040 +6,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,71930 = 2% * B)				€ 1.985,96486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.439,82453
TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024				€ 15.838,06979 +6,32%
Incidenza Manodopera sul totale 46,24%				€ 7.323,00000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 39,71930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.002.003	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 003 - con sei ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 233,26590
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 79,62510
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 137,18940
Totale AT				€ 450,08040
PR				
TOS25_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte	6.000,00000 m	€ 0,30000 +15,09%	€ 1.800,00000



	(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 2.941,20000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco- alluminio	4.800,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 237,60000
Totale PR				€ 4.978,80000
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 591,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.366,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	250,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 4.207,50000
Totale RU				€ 8.164,50000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13.593,38040 +6,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,49882 = 2% * B)				€ 2.174,94086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.576,83213
TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024				€ 17.345,15339 +6,34%
Incidenza Manodopera sul totale 47,07%				€ 8.164,50000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 43,49882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.002.004	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 004 - con rete metallica a maglia sciolta dell'altezza di m 1,40 con sovrastante un ordine di filo zincato, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 233,26590
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 79,62510
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 137,18940
Totale AT				€ 450,08040
PR				



TOS25_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,08914 +12,72%	€ 89,14000
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 2.941,20000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 118,80000
Totale PR				€ 3.149,14000
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 591,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	352,50000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 5.932,57500
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	195,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.281,85000
Totale RU				€ 9.805,42500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13.404,64540 +4,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,89487 = 2% * B)				€ 2.144,74326
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.554,93887
TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024				€ 17.104,32753 +4,81%
Incidenza Manodopera sul totale 57,33%				€ 9.805,42500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 42,89487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.002.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>005 - con rete metallica elettrosaldata zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di m 1 con sovrastante un ordine di filo spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 233,26590
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 79,62510
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 137,18940
Totale AT				



				€ 450,08040
PR				
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 2.941,20000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 118,80000
Totale PR				€ 3.060,00000
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 591,00000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	195,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.281,85000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	352,50000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 5.932,57500
Totale RU				€ 9.805,42500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13.315,50540 +4,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,60962 = 2% * B)				€ 2.130,48086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.544,59863
TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024				€ 16.990,58489 +4,76%
Incidenza Manodopera sul totale 57,71%				€ 9.805,42500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 42,60962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.003.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati</p> <p>001 - costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 m e altezza di 1 m. (con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con chiodi e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30 cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	30,00000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 487,90920
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	30,00000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 269,36670
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 622,04240
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio	80,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 212,33360



	agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li			
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 365,83840
Totale AT				€ 1.957,49030
PR				
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	11,00000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 27,96948
TOS25_PR.P08.025.011	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro:12 cm	700,00000 m	€ 5,23500 +8,72%	€ 3.664,50000
TOS25_PR.P08.025.031	- LEGNAME VARIO - Palaria di CASTAGNO per corrimano e diagonali recinzioni. Sezione tonda. Diametro: 8-10 cm	500,00000 m	€ 3,63667 -33,88%	€ 1.818,33500
TOS25_PR.P08.025.032	- LEGNAME VARIO - Palaria di CASTAGNO per corrimano recinzioni. Sezione mezza tonda. Diametro 8-10 cm	1.100,00000 m	€ 5,00000 +17,65%	€ 5.500,00000
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	14,00000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 1.715,00000
Totale PR				€ 12.725,80448
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	110,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 2.167,00000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	352,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 6.547,20000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	195,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 3.281,85000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	35,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 589,05000
Totale RU				€ 12.585,10000
Sommano euro (A)				€ 27.268,39478
Scostamento % su anno 2024				+2,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 87,25886 = 2% * B)				€ 4.362,94316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3.163,13379
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 34.794,47173
Scostamento % su anno 2024				+2,68%
Incidenza Manodopera sul totale 36,17%				€ 12.585,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 87,25886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.004.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Realizzazione di scalandrino in pali di castagno scortecciati per il sovrappassaggio della recinzioni di 1,20-1,40 metri di altezza</p> <p>001 - per l'attraversamento della chiudenda (recinzione) formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20, del diametro minimo di cm 8, infissi verticalmente per cm 50 nel terreno, alla distanza di cm 60 l'uno dall'altro e</p>			



ai quali sono saldamente fissate, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà. La fornitura del carbolineum è esclusa.				
PR				
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,38140
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	6,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 22,05900
TOS25_PR.P08.025.032	- LEGNAME VARIO - Paleria di CASTAGNO per corrimano recinzioni. Sezione mezza tonda. Diametro 8-10 cm	2,50000 m	€ 5,00000 +17,65%	€ 12,50000
Totale PR				€ 34,94040
RU				
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	6,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 100,98000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	6,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 100,98000
Totale RU				€ 201,96000
Sommano euro (A)				€ 236,90040
Scostamento % su anno 2024				+4,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75808 = 2% * B)				€ 37,90406
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,48045
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 302,28491
Scostamento % su anno 2024				+4,47%
Incidenza Manodopera sul totale 66,81%				€ 201,96000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,75808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.005.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioni</p> <p>001 - costituito da 3 pali di castagno posti in verticale e 4 in orizzontale ; la realizzazione comprende eventuali i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte</p>			
PR				
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,38140
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	21,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 77,20650
Totale PR				€ 77,58790
RU				
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	5,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 84,15000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	5,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 84,15000
Totale RU				€ 168,30000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 245,88790 +5,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78684 = 2% * B)		€ 39,34206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 28,52300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 313,75296 +5,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,64%		€ 168,30000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,78684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.006.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Posa in opera di tabella monitoria</p> <p>001 - in materiale metallico delle dimensioni 20x25, sorretta da appositi pali di legno (diametro in testa circa 8-10 cm) saldamente infissi nel terreno, posta ad un'altezza non inferiore a due metri, esclusa la fornitura della tabella.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150</p> <p>TOS25_PR.P08.025.010 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08788 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
		0,01000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,07776
		0,01000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,02654
		0,01000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,04573
	Totale AT			€ 0,15003
	PR			
		0,02000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,05085
		2,50000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 9,19125
	Totale PR			€ 9,24210
	RU			
		0,51000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 9,48600
		0,51000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 8,58330
	Totale RU			€ 18,06930
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 27,46143 +5,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08788 = 2% * B)			€ 4,39383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,18553



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.007.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e</p>			



<p>panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Realizzazione viabilità forestale</p> <p>002 - stradello di servizio di larghezza pari a 0,8-1 metri; con pendenza massima del 10% e contropendenza a monte, compresa la regolarizzazione delle scarpate anche mediante la costruzione di piccoli muretti a secco o di opere di ingegneria naturalistica con eventuale materiale trovato in loco, su terreno precedentemente disboscato.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,04320 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 0,85320
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,04320 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 0,96972
Totale AT				€ 1,82292
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04320 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,85104
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02880 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,53568
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,07920 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1,33294
Totale RU				€ 2,71966
Sommano euro (A)				€ 4,54258
Scostamento % su anno 2024				+3,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01454 = 2% * B)				€ 0,72681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,52694
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5,79633
Scostamento % su anno 2024				+3,84%
Incidenza Manodopera sul totale 46,92%				€ 2,71966
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.008.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 008 - Realizzazione di canaletta trasversale alla sede stradale per lo scolo delle acque dilavanti</p> <p>001 - previo scavo eseguito con escavatore, costituita da paleria di castagno di diametro 16-18 cm, opportunamente tagliata a metà, disposta con la parte piana verso l'interno e posti a distanza di 12-15 cm collegati con staffe in ferro quadrate o rettangolari non comprese, inchiodate alla paleria e poste a una distanza di 50-60 cm. Il fondo e le pareti sono rivestiti di pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Nel lavoro è compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d' arte incluso lo scavo.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori	0,01000	€ 18,16200	€ 0,18162



	- Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	ora	+0,9%	
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,08979
Totale AT				€ 0,27141
PR				
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,25000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,63567
TOS25_PR.P08.025.013	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 16 cm < Diametro < 18 cm	1,00000 m	€ 7,99500 -3,96%	€ 7,99500
Totale PR				€ 8,63067
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,19700
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,10000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 20,46000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,50000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 8,41500
Totale RU				€ 29,07200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 37,97408 +1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12152 = 2% * B)				€ 6,07585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,40499
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 48,45492 +1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 60%				€ 29,07200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.009.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>001 - eseguito tramite taglio raso su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 0,69742
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,34479
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega	0,01540 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02192



	completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01540 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,04188
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00429 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,06295
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,00429 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 0,05963
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00429 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,04708
Totale AT				€ 1,27567
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00429 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,08451
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,75648
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01540 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,28644
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04697 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,79051
Totale RU				€ 1,91794
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,19361 +1,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01277 = 2,5% * B)				€ 0,51098
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37046
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 4,07505 +1,89%
Incidenza Manodopera sul totale 47,07%				€ 1,91794
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.009.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>002 - eseguito tramite taglio raso su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori	0,03840	€ 18,16200	€ 0,69742



	- Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	ora	+0,9%	
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,34479
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01764 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02511
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01764 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,04798
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00567 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,08320
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,00567 ora	€ 0,42836 +1%	€ 0,00243
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00567 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 0,00525
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00567 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,06223
Totale AT				€ 1,26841
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00567 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,11170
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,75648
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01764 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,32810
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05002 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,84184
Totale RU				€ 2,03812
Sommano euro (A)				€ 3,30653
Scostamento % su anno 2024				+2,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01323 = 2,5% * B)				€ 0,52904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38356
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,21913
Scostamento % su anno 2024				+2,11%
Incidenza Manodopera sul totale 48,31%				€ 2,03812
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.009.003	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse			



<p>alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafulco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>003 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 0,69742
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,34479
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01664 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02368
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01664 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,04526
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00271 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,03976
TOS25_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,00271 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 0,03767
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00271 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,02974
Totale AT				€ 1,21832
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,75648
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00271 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,05339
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01664 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,30950
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06784 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1,14175
Totale RU				€ 2,26112
Sommano euro (A)				€ 3,47944
Scostamento % su anno 2024				+2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01392 = 2,5% * B)				€ 0,55671
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,40362
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,43977
Scostamento % su anno 2024				+2,1%
Incidenza Manodopera sul totale 50,93%				€ 2,26112
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01392



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.009.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>004 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 0,69742
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,34479
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01747 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02487
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01747 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,04751
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00358 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,05253
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,00358 ora	€ 0,42836 +1%	€ 0,00153
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00358 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 0,00332
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00358 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,03929
Totale AT				€ 1,21126
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,75648
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00358 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,07053
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01747 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,32494
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04358 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,73345



	Totale RU		€ 1,88540
	Sommano euro (A)		€ 3,09666
	Scostamento % su anno 2024		+2,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01239 = 2,5% * B)		€ 0,49547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,35921
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 3,95134
	Scostamento % su anno 2024		+2,08%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,72%</i>		€ 1,88540
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,01239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.009.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 005 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.094 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.021 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p>			
		0,03840 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 0,69742
		0,03840 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,34479
		0,01522 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02166
		0,01522 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,04139
		0,00498 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,07307
		0,00498 ora	€ 18,33500 -14,38%	€ 0,09131
		0,00498 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,05466
				€ 1,32430



RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,75648
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00498 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,09811
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01522 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,28309
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03966 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,66748
Totale RU				€ 1,80516
Sommano euro (A)				€ 3,12946
Scostamento % su anno 2024				+1,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01252 = 2,5% * B)				€ 0,50071
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,36302
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3,99319
Scostamento % su anno 2024				+1,39%
Incidenza Manodopera sul totale 45,21%				€ 1,80516
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.009.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>006 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 0,69742
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,34479
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01599 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02276
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01599 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,04349
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00675 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,09904
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul	0,00675 ora	€ 0,42836 +1%	€ 0,00289



	sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)			
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00675 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 0,00625
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00675 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,07408
Totale AT				€ 1,29072
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,75648
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00675 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,13298
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01599 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,29741
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04210 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,70854
Totale RU				€ 1,89541
Sommano euro (A)				€ 3,18613
Scostamento % su anno 2024				+2,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01274 = 2,5% * B)				€ 0,50978
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,36959
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,06550
Scostamento % su anno 2024				+2,05%
Incidenza Manodopera sul totale 46,62%				€ 1,89541
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.009.007	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>007 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 0,69742
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,34479
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a	0,01675 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02384



	scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01675 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,04555
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00640 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,09391
TOS25_AT.N02.023.016	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di 10 mm	0,00640 ora	€ 4,56033 -7,13%	€ 0,02919
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00640 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,07024
Totale AT				€ 1,30494
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,75648
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00640 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,12608
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01675 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,31155
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05040 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,84823
Totale RU				€ 2,04234
Sommano euro (A)				€ 3,34728
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01339 = 2,5% * B)				€ 0,53556
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38828
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,27112
Scostamento % su anno 2024				+1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 47,82%				€ 2,04234
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01339

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.009.008	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>008 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.094</p> <p>- Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>- Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore</p>	0,03840 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 0,69742



	(terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese			
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,34479
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01842 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02622
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01842 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,05010
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01025 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,15040
TOS25_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	0,01025 ora	€ 18,33500 -14,38%	€ 0,18793
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01025 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,11250
Totale AT				€ 1,56936
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,75648
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01025 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,20193
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01842 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,34261
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03966 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,66748
Totale RU				€ 1,96850
Sommano euro (A)				€ 3,53786
Scostamento % su anno 2024				+0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01415 = 2,5% * B)				€ 0,56606
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41039
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,51431
Scostamento % su anno 2024				+0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 43,61%				€ 1,96850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.009.009	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed</p>			



eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 009 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 0,69742
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,34479
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01934 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02753
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01934 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,05260
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01410 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,20689
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,01410 ora	€ 0,42836 +1%	€ 0,00604
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,01410 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 0,01306
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01410 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,15475
Totale AT				€ 1,50308
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,75648
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01410 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,27777
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01934 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,35972
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04210 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,70854
Totale RU				€ 2,10251
Sommano euro (A)				€ 3,60559
Scostamento % su anno 2024				+2,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01442 = 2,5% * B)				€ 0,57689
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41825
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,60073
Scostamento % su anno 2024				+2,02%
Incidenza Manodopera sul totale 45,7%				€ 2,10251
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01442

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



TOS25_22.L04.009.010	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>010 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 0,69742
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,34479
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,02026 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02884
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,02026 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,05510
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01290 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,18928
TOS25_AT.N02.023.016	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di 10 mm	0,01290 ora	€ 4,56033 -7,13%	€ 0,05883
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01290 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,14158
Totale AT				€ 1,51584
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,75648
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01290 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,25413
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02026 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,37684
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06480 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1,09058
Totale RU				€ 2,47803
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,99387 +1,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01598 = 2,5% * B)				€ 0,63902
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,46329
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				



				€ 5,09618 +1,82%
			Incidenza Manodopera sul totale 48,63%	€ 2,47803
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%	€ 0,01598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.010.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 001 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00286 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 59,05%</p>			
		0,01664 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02368
		0,01664 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,04526
		0,00271 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,03976
		0,00271 ora	€ 13,90000 -4,57%	€ 0,03767
		0,00271 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,02974
				€ 0,17611
		0,00271 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,05339
		0,01664 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,30950
		0,01042 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,17537
				€ 0,53826
				€ 0,71437 +1,96%
				€ 0,11430
				€ 0,08287
				€ 0,91154 +1,96%
				€ 0,53826



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,00286
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.010.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafulco di larghezza non inferiore a 10 m. 002 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)</p> <p>TOS25_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00244 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p>			
		0,01747 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02487
		0,01747 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,04751
		0,00267 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,03918
		0,00267 ora	€ 0,42836 +1%	€ 0,00114
		0,00267 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 0,00247
		0,00267 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,02930
				€ 0,14447
		0,00267 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,05260
		0,01747 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,32494
		0,00518 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,08718
				€ 0,46472
				€ 0,60919 +2,47%
				€ 0,09747
				€ 0,07067



				€ 0,77733 +2,47%
				€ 0,46472
				€ 0,00244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.010.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 003 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.021 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00274 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 46,07%</i></p>			
				€ 0,28209
				€ 0,40241
				€ 0,68450 -0,72%
				€ 0,10952
				€ 0,07940
				€ 0,87342 -0,72%
				€ 0,40241



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,00274
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.010.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafulco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>004 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01599 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02276
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01599 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,04349
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00555 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,08144
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,00555 ora	€ 0,42836 +1%	€ 0,00238
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00555 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 0,00514
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00555 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,06091
	Totale AT			€ 0,21612
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00555 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,10934
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01599 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,29741
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00370 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,06227
	Totale RU			€ 0,46902
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,68514 +2,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00274 = 2,5% * B)			€ 0,10962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07948
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			



				€ 0,87424 +2,27%
			Incidenza Manodopera sul totale 53,65%	€ 0,46902
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%	€ 0,00274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.010.005	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 005 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.016 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di 10 mm</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01513 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 36,81%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>			
		0,01675 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02384
		0,01675 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,04555
		0,06410 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,94054
		0,06410 ora	€ 4,56033 -7,13%	€ 0,29232
		0,06410 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,70351
				€ 2,00576
		0,06410 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1,26277
		0,01675 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,31155
		0,01200 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,20196
				€ 1,77628
				€ 3,78204 +0,18%
				€ 0,60513
				€ 0,43872
				€ 4,82589 +0,18%
				€ 1,77628
				€ 0,01513



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.010.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafulco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>006 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.021 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00437 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 40,57%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>			
		0,01842 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02622
		0,01842 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,05010
		0,01025 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,15040
		0,01025 ora	€ 18,33500 -14,38%	€ 0,18793
		0,01025 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,11250
				€ 0,52715
		0,01025 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,20193
		0,01842 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,34261
		0,00126 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,02121
				€ 0,56575
				€ 1,09290 -1,64%
				€ 0,17486
				€ 0,12678
				€ 1,39454 -1,64%
				€ 0,56575
				€ 0,00437

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



TOS25_22.L04.010.007	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>007 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
AT					
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01934 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,02753	
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01934 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,05260	
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01110 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,16287	
TOS25_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,01110 ora	€ 0,42836 +1%	€ 0,00475	
TOS25_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,01110 ora	€ 0,92620 +132,47%	€ 0,01028	
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01110 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,12182	
Totale AT				€ 0,37985	
RU					
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01110 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,21867	
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01934 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,35972	
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00370 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,06227	
Totale RU				€ 0,64066	
Sommano euro (A)				€ 1,02051	
Scostamento % su anno 2024				+2,12%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00408 = 2,5% * B)				€ 0,16328	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,11838	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1,30217	
Scostamento % su anno 2024				+2,12%	
Incidenza Manodopera sul totale 49,2%				€ 0,64066	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,00408	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.010.008	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>008 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.023.016 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di 10 mm</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p>			
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00620 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 54,41%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.010.009	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p>			



<p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 009 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva (fino ad un massimo del 30% di vegetazione) (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00110 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,00855
TOS25_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00110 ora	€ 17,91300 +7,48%	€ 0,01970
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00110 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,00503
Totale AT				€ 0,03328
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00110 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,02167
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00130 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,02418
Totale RU				€ 0,04585
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 0,07913 +3,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00025 = 2% * B)				€ 0,01266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,00918
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 0,10097 +3,95%
Incidenza Manodopera sul totale 45,41%				€ 0,04585
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.010.010	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 010 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva compresa fra il 30% e il 60% (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> AT			



TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00150 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,01166
TOS25_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00110 ora	€ 17,91300 +7,48%	€ 0,01970
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00150 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,00686
Totale AT				€ 0,03822
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00150 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,02955
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00190 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,03534
Totale RU				€ 0,06489
Sommano euro (A)				€ 0,10311
Scostamento % su anno 2024				+3,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00033 = 2% * B)				€ 0,01650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01196
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 0,13157
Scostamento % su anno 2024				+3,69%
Incidenza Manodopera sul totale 49,32%				€ 0,06489
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.010.011	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>011 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva (oltre il 60% di vegetazione)</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00180 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,01400
TOS25_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00180 ora	€ 17,91300 +7,48%	€ 0,03224
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00180 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,00823



					Totale AT			€ 0,05447
	RU							
	TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00180 ora	€ 19,70000 +3,09%				€ 0,03546
	TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00180 ora	€ 18,60000 +3,1%				€ 0,03348
	TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00240 ora	€ 16,83000 +3,19%				€ 0,04039
		Totale RU						€ 0,10933
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024						€ 0,16380 +3,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00052 = 2% * B)						€ 0,02621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 0,01900
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024						€ 0,20901 +3,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,31%						€ 0,10933
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%						€ 0,00052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.011.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco</p> <p>001 - comprendete la ripulitura delle fasce e la manutenzione della strada, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento meccanico.</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.020.019 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			



				€ 0,18226 +3,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00058 = 2% * B)			€ 0,02916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02114
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 0,23256 +3,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,62%			€ 0,11074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.011.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco</p> <p>002 - comprendete la ripulitura delle fasce e la manutenzione della strada, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento manuale. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00048 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 73,96%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	0,00380 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 0,00495
		0,00380 ora	€ 0,91433 -4,39%	€ 0,00347
				€ 0,00842
		0,00380 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,07068
		0,00420 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,07069
				€ 0,14137
				€ 0,14979 +2,18%
				€ 0,02397
				€ 0,01738
				€ 0,19114 +2,18%
				€ 0,14137
				€ 0,00048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.011.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni,</p>			



<p>viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco</p> <p>003 - comprendente la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta di fascia parafuoco già realizzata della larghezza totale non inferiore a 10 m, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento meccanico.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese 0,00150 ora € 7,77553 +6,11% € 0,01166</p> <p>TOS25_AT.N02.020.019 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno 0,00110 ora € 17,91300 +7,48% € 0,01970</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP 0,00150 ora € 4,57298 -4,39% € 0,00686</p> <p>Totale AT € 0,03822</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super 0,00150 ora € 19,70000 +3,09% € 0,02955</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 0,00190 ora € 18,60000 +3,1% € 0,03534</p> <p>Totale RU € 0,06489</p> <p>Sommano euro (A) € 0,10311 Scostamento % su anno 2024 +3,69%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00033 = 2% * B) € 0,01650</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,01196</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 0,13157 Scostamento % su anno 2024 +3,69%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 49,32%</i> € 0,06489</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,00033</p>				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.011.004	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco</p> <p>004 - comprendente la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta di fascia parafuoco già realizzata della larghezza totale</p>			



non inferiore a 10 m, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento manuale.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00380 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 0,00495
TOS25_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00380 ora	€ 0,91433 -4,39%	€ 0,00347
Totale AT				€ 0,00842
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00380 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,07068
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00420 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,07069
Totale RU				€ 0,14137
Sommano euro (A)				€ 0,14979
Scostamento % su anno 2024				+2,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00048 = 2% * B)				€ 0,02397
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01738
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 0,19114
Scostamento % su anno 2024				+2,18%
Incidenza Manodopera sul totale 73,96%				€ 0,14137
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.012.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Manutenzione di piste forestali permanenti</p> <p>001 - larghezza media 4 m, da eseguire 1 volta l'anno; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il ripristino degli sciacqui trasversali, di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03067 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 0,55703
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03067 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,27538
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed	0,00240 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,01866



	attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00240 ora	€ 17,91300 +7,48%	€ 0,04299
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00240 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,01098
	Totale AT			€ 0,90504
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03067 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,60420
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00240 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,04728
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00267 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,04966
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05467 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,92010
	Totale RU			€ 1,62124
	Sommano euro (A)			€ 2,52628
	Scostamento % su anno 2024			+2,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00808 = 2% * B)			€ 0,40420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29305
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 3,22353
	Scostamento % su anno 2024			+2,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,29%			€ 1,62124
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.012.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Manutenzione di piste forestali permanenti</p> <p>002 - larghezza media 4 m, da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini (5 a km) e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, , il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,05966 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 1,08354
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05966 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,53568
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP	0,00333 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,02589



	completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00333 ora	€ 17,91300 +7,48%	€ 0,05965
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00333 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,01523
Totale AT				€ 1,71999
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00333 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,06560
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,05966 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1,17530
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00467 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,08686
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,11882 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1,99974
Totale RU				€ 3,32750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5,04749 +2,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01615 = 2% * B)				€ 0,80760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,58551
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 6,44060 +2,32%
Incidenza Manodopera sul totale 51,66%				€ 3,32750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.013.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Manutenzione di strade forestali</p> <p>001 - larghezza media 4 m, da eseguire 1 volta l'anno; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p>			
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,04089 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 0,74264
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04089 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,36715
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,00320	€ 7,77553	€ 0,02488



	totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	+6,11%	
TOS25_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00320 ora	€ 17,91300 +7,48%	€ 0,05732
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00320 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,01463
Totale AT				€ 1,20662
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00320 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,06304
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04089 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,80553
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00356 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,06622
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,07289 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1,22674
Totale RU				€ 2,16153
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,36815 +2,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01078 = 2% * B)				€ 0,53890
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,39071
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 4,29776 +2,31%
Incidenza Manodopera sul totale 50,29%				€ 2,16153
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.013.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Manutenzione di strade forestali</p> <p>002 - larghezza media 4 m, da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini (8 al km) e di attraversamenti esistenti, rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento (circa 3000 m²).</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p>			
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,07955 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 1,44479
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,07955 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,71427



TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00444 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,03452
TOS25_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00444 ora	€ 17,91300 +7,48%	€ 0,07953
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00444 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,02030
Totale AT				€ 2,29341
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00444 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,08747
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,07955 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1,56714
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00622 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 0,11569
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,15843 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 2,66638
Totale RU				€ 4,43668
Sommano euro (A)				€ 6,73009
Scostamento % su anno 2024				+2,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02154 = 2% * B)				€ 1,07681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,78069
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8,58759
Scostamento % su anno 2024				+2,32%
Incidenza Manodopera sul totale 51,66%				€ 4,43668
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L04.014.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Realizzazione di punto fuoco a cielo aperto</p> <p>001 - delle dimensioni minime di 220 cm di lunghezza, 90 cm di profondità e 130 cm di altezza, realizzato in muratura in elevazione di pietrame a faccia vista dello spessore minimo di 30 cm, murata con malta di cemento, esclusa la realizzazione dello scavo manuale per alloggio del barbecue (310 cm X 120 cm X 15 cm), della fondazione in cls e la posa in opera di rete elettrosaldata di cm 15 cm X 15cm X 0.8 cm. E' inoltre compresa la realizzazione del piano di posa del fuoco, realizzato con tavelloni e mattoni refrattari, e della pavimentazione in pietrame per almeno 2 mq, nonché la realizzazione di muretti in mattoni a sostegno del piano, mattoni refrattari a sostegno delle griglie e delle sedi idonee per il posizionamento delle griglie in ferro fisse, di cm 60X60, e griglie mobili di cm 60X60 complete di manico.</p> <p>Esclusa la fornitura delle griglie in ferro.</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.P01.005.001 - PIETRAMA DI CAVA. - GREZZO. PER MURATURA. Certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015</p>	3,45000 t	€ 26,51429 -2,89%	€ 91,47430



TOS25_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	560,00000 cad	€ 0,59467 +9,56%	€ 333,01520
TOS25_PR.P04.010.001	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLA. Spessore: 3 cm Lunghezza: da 40 a 60 cm	9,00000 cad	€ 1,69475 -4,58%	€ 15,25275
TOS25_PR.P05.004.004	- PAVIMENTAZIONE ESTERNA. IN PORFIDO O PIETRA. - LASTRE OPUS INCERTUM. Normale, sfuso, sp.2/5 cm. Certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013	0,18000 m²	€ 28,84933 +6,74%	€ 5,19288
TOS25_PR.P06.002.002	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 5 150x150	2,06000 kg	€ 1,08000 +1,65%	€ 2,22480
TOS25_PR.P09.014.012	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 In sacchi	5,00000 kg	€ 0,14782 -10,81%	€ 0,73910
TOS25_PR.P10.202.001	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione LC20/22. - massa volumica da 1400 a 1600 kg/m³. - diametro massimo aggregato: 15 mm - - classe di esposizione ambientale: X0 - classe di consistenza S3	2,00000 m³	€ 190,02709 -3,71%	€ 380,05418
TOS25_PR.P46.101.202	- Materiali accessori - mattoni refrattari	130,00000 cad	€ 1,62732 +0,9%	€ 211,55160
Totale PR				€ 1.039,50481
RU				
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	17,80000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 299,57400
Totale RU				€ 299,57400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.339,07881 +0,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14253 = 1% * B)				€ 214,25261
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 155,33314
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1.708,66456 +0,24%
Incidenza Manodopera sul totale 17,53%				€ 299,57400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,14253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.001.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Intervento di ripulitura del castagneto dalla vegetazione arbustiva e arborea, escluso il taglio di piante morte, con rilascio dei selvatici di castagno, di singole piante da seme o di ceppaie da innestare successivamente. 001 - castagneto prevalentemente infestato da vegetazione arbustiva e arborea effettuato a mano con decespugliatore			
AT				
TOS25_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	42,00000 ora	€ 1,30255 -16,41%	€ 54,70710
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega	40,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 56,93400



	completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS25_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	42,00000 ora	€ 0,91433 -4,39%	€ 38,40186
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	40,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 108,78760
Totale AT				€ 258,83056
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	40,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 744,00000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	42,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 781,20000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 942,48000
Totale RU				€ 2.467,68000
Sommano euro (A)				€ 2.726,51056
Scostamento % su anno 2024				+2,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,90604 = 2,5% * B)				€ 436,24169
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 316,27523
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 3.479,02748
Scostamento % su anno 2024				+2,37%
Incidenza Manodopera sul totale 70,93%				€ 2.467,68000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 10,90604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.001.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Intervento di ripulitura del castagneto dalla vegetazione arbustiva e arborea, escluso il taglio di piante morte, con rilascio dei selvatici di castagno, di singole piante da seme o di ceppaie da innestare successivamente.</p> <p>002 - castagneto prevalentemente infestato da vegetazione arbustiva e arborea effettuato con trattore e verricello, compreso allontanamento del materiale</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	11,00000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 15,65685
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	11,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 29,91659
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 117,38432
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	8,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 21,23336
TOS25_AT.N02.023.015	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere	8,00000 ora	€ 3,28000 +2,18%	€ 26,24000



	forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di 9 mm			
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 87,80112
Totale AT				€ 298,23224
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	8,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 157,60000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	11,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 204,60000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 252,45000
Totale RU				€ 614,65000
Sommano euro (A)				€ 912,88224
Scostamento % su anno 2024				+2,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,65153 = 2,5% * B)				€ 146,06116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 105,89434
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 1.164,83774
Scostamento % su anno 2024				+2,05%
Incidenza Manodopera sul totale 52,77%				€ 614,65000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 3,65153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.002.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta. 001 - Alberi con diametro < cm 40			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,99635
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,70000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 1,90378
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,29000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 18,92822
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,29000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 3,42388
TOS25_AT.N02.023.015	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di 9 mm	1,29000 ora	€ 3,28000 +2,18%	€ 4,23120
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	1,29000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 14,15793



	trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	Totale AT			€ 43,64136
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,29000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 25,41300
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,87000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 34,78200
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,70000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 13,02000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	1,72000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 28,94760
	Totale RU			€ 102,16260
	Sommano euro (A)			€ 145,80396
	Scostamento % su anno 2024			+2,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58322 = 2,5% * B)			€ 23,32863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,91326
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 186,04585
	Scostamento % su anno 2024			+2,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,91%			€ 102,16260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,58322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.002.002	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta. 002 - Alberi con diametro fra cm 40 e cm 70			
	AT			
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,85000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,20985
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,85000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 2,31174
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,56000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 37,56298
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	2,56000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 6,79468
TOS25_AT.N02.023.015	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di 9 mm	2,56000 ora	€ 3,28000 +2,18%	€ 8,39680
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,56000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 28,09636
	Totale AT			€ 84,37241
	RU			



TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	2,56000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 50,43200
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	4,27000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 79,42200
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,85000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 15,81000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	3,41000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 57,39030
Totale RU				€ 203,05430
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 287,42671 +2,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14971 = 2,5% * B)				€ 45,98827
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,34150
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 366,75648 +2,14%
Incidenza Manodopera sul totale 55,36%				€ 203,05430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 1,14971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.002.003	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta. 003 - Alberi con diametro > cm 70 AT TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li TOS25_AT.N02.023.015 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di 9 mm TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP Totale AT RU TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,00000 ora 1,00000 ora 3,00000 ora 3,00000 ora 3,00000 ora 3,00000 ora 3,00000 ora 3,00000 ora 5,00000 ora	€ 1,42335 +10,71% € 2,71969 -4,39% € 14,67304 +0,85% € 2,65417 +10,51% € 3,28000 +2,18% € 10,97514 -4,39% € 19,70000 +3,09% € 18,60000 +3,1%	€ 1,42335 € 2,71969 € 44,01912 € 7,96251 € 9,84000 € 32,92542 € 98,89009 € 59,10000 € 93,00000



TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,00000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 18,60000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 67,32000
Totale RU				€ 238,02000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 336,91009 +2,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34764 = 2,5% * B)				€ 53,90561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,08157
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 429,89727 +2,14%
Incidenza Manodopera sul totale 55,37%				€ 238,02000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 1,34764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.003.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Ceduazione di ceppaia di castagno e preparazione dei polloni per gli innesti. 001 - comprendente il taglio del pollone nel punto ove sarà effettuato l'innesto ed eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio: 3 polloni per ceppaia; compreso allontanamento del materiale di risulta. Esclusa l'esecuzione dell'innesto.			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,35000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,49817
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,35000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,95189
Totale AT				€ 1,45006
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,35000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 6,51000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,07000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 1,30200
Totale RU				€ 7,81200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 9,26206 +2,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03705 = 2,5% * B)				€ 1,48193
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,07440
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 11,81839 +2,66%
Incidenza Manodopera sul totale 66,1%				€ 7,81200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,03705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.004.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite			



<p>decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Preparazione di selvaggione di castagno e per innesto</p> <p>001 - comprendente il taglio del selvaggione nel punto ove sarà effettuato l'innesto ed eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio, compreso allontanamento del materiale di risulta. Esclusa l'esecuzione dell'innesto.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,11387
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,08000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,21758
Totale AT				€ 0,33145
RU				
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,08000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 1,48800
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,12000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2,23200
Totale RU				€ 3,72000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4,05145 +2,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01621 = 2,5% * B)				€ 0,64823
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,46997
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 5,16965 +2,87%
Incidenza Manodopera sul totale 71,96%				€ 3,72000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.005.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Esecuzione di innesto</p> <p>001 - di giovane pollone (1-2 anni) con una marza, escluso il costo della marza</p>			
	RU			
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,11000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2,04600
Totale RU				€ 2,04600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2,04600 +3,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00655 = 2% * B)				€ 0,32736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23734
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 2,61070 +3,1%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 2,04600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00655



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.005.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Esecuzione di innesto</p> <p>002 - di singolo pollone (con età maggiore di 1-2 anni) con tre marze, escluso il costo delle marze</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 0,36000 ora € 18,60000 +3,1%</p> <p>Totale RU € 6,69600</p> <p>Sommano euro (A) € 6,69600 Scostamento % su anno 2024 +3,1%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02143 = 2% * B) € 1,07136</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,77674</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 8,54410 Scostamento % su anno 2024 +3,1%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 6,69600 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,02143</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.006.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Potatura di formazione</p> <p>001 - nei tre anni successivi all'innesto, sui ricacci delle marze innestate su polloni e/o selvaggioni di castagno e eliminazione dei ricacci del portinnesto, compreso allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese 0,15000 ora € 1,42335 +10,71%</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe 0,15000 ora € 2,71969 -4,39%</p> <p>Totale AT € 0,62145</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 0,25000 ora € 18,60000 +3,1%</p> <p>Totale RU € 4,65000</p> <p>Sommano euro (A) € 5,27145 Scostamento % su anno 2024 +2,77%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02109 = 2,5% * B) € 0,84343</p>			



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,61149
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 6,72637 +2,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,13%		€ 4,65000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,02109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.007.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Protezione dagli animali selvatici</p> <p>001 - di una ceppaia di castagno con più polloni innestati, attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, altezza = 180 cm, da sistemare intorno alla ceppaia e sostenuta da almeno 4 pali. Esclusa la fornitura del materiale.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05357 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	0,90000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 16,74000 € 16,74000 € 16,74000 +3,1% € 2,67840 € 1,94184 € 21,36024 +3,1% € 16,74000 € 0,05357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.007.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Protezione dagli animali selvatici</p> <p>002 - di un singolo pollone o selvaggine innestato, attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, altezza= 180 cm, da sistemare intorno al pollone/selvaggine sostenuta da apposito palo. Esclusa la fornitura del materiale.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05357 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>	0,90000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 16,74000 € 16,74000 € 16,74000 +3,1% € 2,67840 € 1,94184 € 21,36024 +3,1%



	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 16,74000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,05357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.008.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 008 - Protezione da rotture e sostegno dei ricacci degli innesti (primi 5 anni) 001 - attraverso la loro legatura ad idonei pali di sostegno. Esclusa la fornitura del materiale RU TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00893 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,15000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 2,79000 € 2,79000 € 2,79000 +3,1% € 0,44640 € 0,32364 € 3,56004 +3,1% € 2,79000 € 0,00893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.009.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Ripulitura annuale (primi 5 anni) 001 - dei ricacci basali delle ceppaie innestate RU TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01309 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,22000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 4,09200 € 4,09200 € 4,09200 +3,1% € 0,65472 € 0,47467 € 5,22139 +3,1% € 4,09200 € 0,01309

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



TOS25_22.L05.010.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>001 - Diametro nel punto di innesto < di cm 40</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese 0,30000 ora € 1,42335 +10,71% € 0,42701</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe 0,30000 ora € 2,71969 -4,39% € 0,81591</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese 0,30000 ora € 7,77553 +6,11% € 2,33266</p> <p>TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li 0,30000 ora € 2,65417 +10,51% € 0,79625</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP 0,30000 ora € 4,57298 -4,39% € 1,37189</p> <p>Totale AT € 5,74372</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super 0,30000 ora € 19,70000 +3,09% € 5,91000</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 0,30000 ora € 18,60000 +3,1% € 5,58000</p> <p>TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 1,70000 ora € 18,60000 +3,1% € 31,62000</p> <p>Totale RU € 43,11000</p> <p>Sommano euro (A) € 48,85372 Scostamento % su anno 2024 +3,05%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19542 = 2,5% * B) € 7,81660</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 5,66703</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 62,33735 Scostamento % su anno 2024 +3,05%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 69,16%</i> € 43,11000</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i> € 0,19542</p>			
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.010.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e</p>			



2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.				
002 - Diametro nel punto di innesto fra cm 40 e cm 70				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,64051
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,45000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 1,22386
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,45000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 3,49899
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,45000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 1,19438
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,45000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 2,05784
Totale AT				€ 8,61558
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,45000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 8,86500
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	2,55000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 47,43000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,45000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 8,37000
Totale RU				€ 64,66500
Sommano euro (A)				€ 73,28058
Scostamento % su anno 2024				+3,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29312 = 2,5% * B)				€ 11,72489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,50055
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 93,50602
Scostamento % su anno 2024				+3,05%
Incidenza Manodopera sul totale 69,16%				€ 64,66500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,29312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.010.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>003 - Diametro nel punto di innesto > cm 70</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p>	0,50000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,71168



TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,50000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 1,35985
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 7,77553
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 2,65417
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 4,57298
Totale AT				€ 17,07421
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 19,70000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,50000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 9,30000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	3,50000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 65,10000
Totale RU				€ 94,10000
Sommano euro (A)				€ 111,17421
Scostamento % su anno 2024				+3,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44470 = 2,5% * B)				€ 17,78787
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,89621
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 141,85829
Scostamento % su anno 2024				+3,08%
Incidenza Manodopera sul totale 66,33%				€ 94,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,44470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.011.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. 001 - Diametro nel punto di innesto < di cm 40</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p>	0,20000 ora 0,20000 ora 1,00000 ora	€ 1,42335 +10,71% € 2,71969 -4,39% € 7,77553 +6,11%	€ 0,28467 € 0,54394 € 7,77553



TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 2,65417
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 4,57298
Totale AT				€ 15,83129
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 19,70000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,10000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 20,46000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,20000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3,72000
Totale RU				€ 43,88000
Sommano euro (A)				€ 59,71129
Scostamento % su anno 2024				+3,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23885 = 2,5% * B)				€ 9,55381
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,92651
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 76,19161
Scostamento % su anno 2024				+3,13%
Incidenza Manodopera sul totale 57,59%				€ 43,88000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,23885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.011.002	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>002 - Diametro nel punto di innesto fra cm 40 e cm 70</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,64051
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,45000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 1,22386
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 7,77553
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 2,65417
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 4,57298
Totale AT				€ 16,86705



RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 19,70000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,45000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 8,37000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,75000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 32,55000
Totale RU				€ 60,62000
Sommano euro (A)				€ 77,48705
Scostamento % su anno 2024				+3,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30995 = 2,5% * B)				€ 12,39793
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,98850
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 98,87348
Scostamento % su anno 2024				+3,08%
Incidenza Manodopera sul totale 61,31%				€ 60,62000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,30995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.011.003	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>003 - Diametro nel punto di innesto > cm 70</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,85000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 1,20985
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,85000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 2,31174
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 7,77553
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 2,65417
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 4,57298
Totale AT				€ 18,52427
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 19,70000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	3,35000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 62,31000
TOS25_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,85000 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 15,81000
Totale RU				€ 97,82000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 116,34427 +3,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46538 = 2,5% * B)		€ 18,61508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,49594
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 148,45529 +3,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,89%		€ 97,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,46538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.012.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Rinfoltimento castagneto 001 - Apertura manuale di buche 50x60x60 RU TOS25_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01254 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,21063 ora	€ 18,60000 +3,1%	€ 3,91772 € 3,91772 € 3,91772 +3,1% € 0,62684 € 0,45446 € 4,99902 +3,1% € 3,91772 € 0,01254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.012.002	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Rinfoltimento castagneto 002 - Messa a dimora piantine di castagno da frutto innestate esclusa fornitura piante AT TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri	0,01750 ora 0,01750 ora 0,01750	€ 7,77553 +6,11% € 2,65417 +10,51% € 4,57298	€ 0,13607 € 0,04645 € 0,08003



	materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	-4,39%	
	Totale AT			€ 0,26255
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01750 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,34475
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,67320
	Totale RU			€ 1,01795
	Sommano euro (A)			€ 1,28050
	Scostamento % su anno 2024		+3,2%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00410 = 2% * B)			€ 0,20488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14854
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1,63392
	Scostamento % su anno 2024		+3,2%	
	Incidenza Manodopera sul totale 62,3%			€ 1,01795
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.013.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Irrigazione di impianto/soccorso</p> <p>001 - nel primo anno di impianto, esclusa fornitura</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00352 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>	<p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p>	<p>€ 7,77553 +6,11%</p> <p>€ 6,14664 +14,96%</p> <p>€ 4,57298 -4,39%</p> <p>€ 19,70000 +3,09%</p> <p>€ 16,83000 +3,19%</p>	<p>€ 0,15551</p> <p>€ 0,12293</p> <p>€ 0,09146</p> <p>€ 0,36990</p> <p>€ 0,39400</p> <p>€ 0,33660</p> <p>€ 0,73060</p> <p>€ 1,10050 +4,06%</p> <p>€ 0,17608</p> <p>€ 0,12766</p> <p>€ 1,40424 +4,06%</p>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,03%</i>			€ 0,73060
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L05.014.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Fertilizzazione localizzata</p> <p>001 - mediante trasporto e distribuzione di letame maturo escluso fornitura</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00402 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 55,55%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,02439 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,18965
		0,02439 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,06474
		0,02439 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,11153
	Totale AT			€ 0,36592
	RU			
	TOS25_RU.M05.001.001	0,02439 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 0,48048
	TOS25_RU.M05.001.004	0,02439 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 0,41048
	Totale RU			€ 0,89096
	Sommano euro (A)			€ 1,25688
	Scostamento % su anno 2024			+3,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00402 = 2% * B)			€ 0,20110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14580
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1,60378
	Scostamento % su anno 2024			+3,2%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,55%</i>			€ 0,89096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L06.001.001	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI.</p> <p>Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere.</p> <p>001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>001 - carico di materiali di risulta alla rinfusa, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito manualmente per quantità fino a 5 m³, esclusi mezzi di trasporto.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,26000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 4,37580
	Totale RU			€ 4,37580



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 4,37580 +3,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01400 = 2% * B)		€ 0,70013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,50759
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 5,58352 +3,19%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 4,37580
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L06.001.002	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 002 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito manualmente, esclusi mezzi di trasporto. RU TOS25_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03635 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	0,67500 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 11,36025 € 11,36025 € 11,36025 +3,19% € 1,81764 € 1,31779 € 14,49568 +3,19% € 11,36025 € 0,03635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L06.001.003	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 003 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito con rimorchi forestali con gru. AT TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. TOS25_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	0,09000 ora 0,09000 ora 0,09000 ora	€ 14,67304 +0,85% € 13,90000 -4,57% € 10,97514 -4,39%	€ 1,32057 € 1,25100 € 0,98776



	trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	Totale AT			€ 3,55933
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,09000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1,77300
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,09000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 1,51470
	Totale RU			€ 3,28770
	Sommano euro (A)			€ 6,84703
	Scostamento % su anno 2024			+0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02191 = 2% * B)			€ 1,09552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79426
	TOTALE (A + B + C) euro / t			€ 8,73681
	Scostamento % su anno 2024			+0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,63%			€ 3,28770
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L06.001.004	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 004 - carico di letame eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 8,14065 +2,62%	€ 1,22110
TOS25_AT.N02.022.103	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio	0,15000 ora	€ 9,85773 -5,58%	€ 1,47866
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,68595
	Totale AT			€ 3,38571
	RU			
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,15000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 2,95500
	Totale RU			€ 2,95500
	Sommano euro (A)			€ 6,34071
	Scostamento % su anno 2024			+0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02029 = 2% * B)			€ 1,01451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,73552
	TOTALE (A + B + C) euro / t			€ 8,09074
	Scostamento % su anno 2024			+0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,52%			€ 2,95500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L06.001.005	TOS25_22 - OPERE FORESTALI.			



<p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI.</p> <p>Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere.</p> <p>001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>005 - distribuzione dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), di materiali per la realizzazione delle strutture di sostegno.</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	8,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 62,20424
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	8,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 21,23336
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	8,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 36,58384
Totale AT				€ 120,02144
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	8,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 157,60000
TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	16,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 269,28000
Totale RU				€ 426,88000
Sommano euro (A)				€ 546,90144
Scostamento % su anno 2024				+3,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75008 = 2% * B)				€ 87,50423
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,44057
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 697,84624
Scostamento % su anno 2024				+3,2%
Incidenza Manodopera sul totale 61,17%				€ 426,88000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,75008

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L06.001.006	<p>TOS25_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI.</p> <p>Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere.</p> <p>001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>006 - distribuzione dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), di piante e piantine.</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 31,10212
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	4,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 10,61668
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 18,29192



				Totale AT	€ 60,01072
	RU				
	TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	4,00000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 78,80000
	TOS25_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	8,00000 ora	€ 16,83000 +3,19%	€ 134,64000
		Totale RU			€ 213,44000
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 273,45072 +3,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87504 = 2% * B)			€ 43,75212
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,72028
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 348,92312 +3,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 61,17%			€ 213,44000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,87504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L06.002.001	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 001 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice gommata, ogni 1,5 t			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,77755
	TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,10000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,26542
	TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,45730
	Totale AT			€ 1,50027
	RU			
	TOS25_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,10000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1,97000
	Totale RU			€ 1,97000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,47027 +3,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01110 = 2% * B)			€ 0,55524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40255
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024			€ 4,42806 +3,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,49%			€ 1,97000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L06.002.002	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di			



miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 002 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattore cingolata, ogni 1,5 t				
AT				
TOS25_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,25000 ora	€ 8,14065 +2,62%	€ 2,03516
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,25000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,66354
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,25000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 1,14325
Totale AT				€ 3,84195
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,25000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 4,92500
Totale RU				€ 4,92500
Sommano euro (A)				€ 8,76695
Scostamento % su anno 2024				+2,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02805 = 2% * B)				€ 1,40271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,01697
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 11,18663
Scostamento % su anno 2024				+2,46%
Incidenza Manodopera sul totale 44,03%				€ 4,92500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_22.L06.002.003	TOS25_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 003 - dell'acqua per irrigazione all'impianto eseguito dal punto di prelievo fino a bordo campo, ogni 10 hl			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,77755
TOS25_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,10000 ora	€ 6,14664 +14,96%	€ 0,61466
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,45730
Totale AT				€ 1,84951
RU				
TOS25_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,10000 ora	€ 19,70000 +3,09%	€ 1,97000



	Totale RU		€ 1,97000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 3,81951 <i>+4,45%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01222 = 2% * B)		€ 0,61112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,44306
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024		€ 4,87369 <i>+4,45%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,42%</i>		€ 1,97000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.001.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 001 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) eseguita con decespugliatore a spalla. 001 - copertura vegetazione arbustiva fino al 30%.			
	AT			
	TOS25_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	23,10000 ora	€ 1,30255 <i>-16,41%</i>	€ 30,08891
	TOS25_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	23,10000 ora	€ 0,91433 <i>-4,39%</i>	€ 21,12102
	Totale AT			€ 51,20993
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	23,10000 ora	€ 17,39725 <i>+7,06%</i>	€ 401,87648
	Totale RU			€ 401,87648
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 453,08641 <i>+4,53%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44988 = 2% * B)			€ 72,49383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,55802
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 578,13826 <i>+4,53%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,51%</i>			€ 401,87648
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,44988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.002.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la			



preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciattutto portato. 001 - copertura vegetazione arbustiva fino al 30%.				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,80000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 13,99595
TOS25_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	1,80000 ora	€ 10,12700 +1,28%	€ 18,22860
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,80000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 8,23136
Totale AT				€ 40,45591
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,80000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 34,18639
Totale RU				€ 34,18639
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 74,64230 +4,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23886 = 2% * B)				€ 11,94277
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,65851
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 95,24358 +4,06%
Incidenza Manodopera sul totale 35,89%				€ 34,18639
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,23886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.002.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciattutto portato. 002 - copertura vegetale oltre il 30% e fino al 60%.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,50000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 19,43883
TOS25_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	2,50000 ora	€ 10,12700 +1,28%	€ 25,31750
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,50000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 11,43245
Totale AT				€ 56,18878
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 47,48110
Totale RU				



				€ 47,48110
	Sommano euro (A)			€ 103,66988
	Scostamento % su anno 2024			+4,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33174 = 2% * B)			€ 16,58718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,02571
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 132,28277
	Scostamento % su anno 2024			+4,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,89%			€ 47,48110
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,33174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.002.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciattutto portato. 003 - copertura vegetale superiore al 60%.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,50000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 51,35564
TOS25_AT.N02.022.101	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,50000 ora	€ 14,29816 -24,47%	€ 50,04356
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	3,50000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 38,41299
	Totale AT			€ 139,81219
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 66,47354
	Totale RU			€ 66,47354
	Sommano euro (A)			€ 206,28573
	Scostamento % su anno 2024			-6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66011 = 2% * B)			€ 33,00572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,92915
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 263,22060
	Scostamento % su anno 2024			-6%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,25%			€ 66,47354
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,66011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.003.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.			



T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 003 - Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della legna grossa ed eliminazione delle ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm. 001 - con eliminazione della ceppaia eseguita con tritaceppe.				
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,35584
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,67992
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,19439
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,12000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,93306
TOS25_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,50914 +0,9%	€ 0,13773
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,12000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,31850
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,11432
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,12000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,54876
Totale AT				€ 3,28252
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 4,74811
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,47481
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,12000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 2,27909
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,12000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,89368
Totale RU				€ 9,39569
Sommano euro (A)				€ 12,67821
Scostamento % su anno 2024				+5,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05071 = 2,5% * B)				€ 2,02851
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,47067
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 16,17739
Scostamento % su anno 2024				+5,74%
Incidenza Manodopera sul totale 58,08%				€ 9,39569
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,05071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.003.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.			



<p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>003 - Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della legna grossa ed eliminazione delle ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm.</p> <p>002 - con eliminazione della ceppaia eseguita con escavatore, compresa disposizione a bordo campo della ceppaia.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,11700 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 1,90285
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11700 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 1,05053
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,35584
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,67992
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,12000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,93306
TOS25_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,50914 +0,9%	€ 0,13773
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,12000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,31850
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,12000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,54876
Totale AT				€ 5,92719
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,12000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 2,27909
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,11700 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 2,22212
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 4,74811
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,12000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,89368
Totale RU				€ 11,14300
Sommano euro (A)				€ 17,07019
Scostamento % su anno 2024				+4,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06828 = 2,5% * B)				€ 2,73123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,98014
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 21,78156
Scostamento % su anno 2024				+4,96%
Incidenza Manodopera sul totale 51,16%				€ 11,14300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,06828

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



				TOTALE
TOS25_24.T01.004.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frasame e sistemazione a bordo campo della legna grossa. 001 - oliveti o frutteti in appezzamenti con densità reale fino a 150 p/ha.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese 0,30000 ora € 1,42335 +10,71% € 0,42701</p> <p>TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe 0,30000 ora € 2,71969 -4,39% € 0,81591</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese 0,08300 ora € 7,77553 +6,11% € 0,64537</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese 0,02000 ora € 7,77553 +6,11% € 0,15551</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese 0,02500 ora € 7,77553 +6,11% € 0,19439</p> <p>TOS25_AT.N02.020.025 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese 0,02500 ora € 5,50914 +0,9% € 0,13773</p> <p>TOS25_AT.N02.022.102 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m 0,02000 ora € 10,12700 +1,28% € 0,20254</p> <p>TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li 0,08300 ora € 2,65417 +10,51% € 0,22030</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP 0,02500 ora € 4,57298 -4,39% € 0,11432</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP 0,08300 ora € 4,57298 -4,39% € 0,37956</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP 0,02000 ora € 4,57298 -4,39% € 0,09146</p> <p>Totale AT € 3,38410</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato 0,08300 ora € 18,99244 +7,06% € 1,57637</p> <p>TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato 0,30000 ora € 18,99244 +7,06% € 5,69773</p> <p>TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato 0,02000 ora € 18,99244 +7,06% € 0,37985</p> <p>TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato 0,02500 ora € 18,99244 +7,06% € 0,47481</p>			



TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08300 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,30979
Totale RU				€ 9,43855
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 12,82265 +5,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05129 = 2,5% * B)				€ 2,05162
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,48743
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 16,36170 +5,61%
Incidenza Manodopera sul totale 57,69%				€ 9,43855
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,05129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.004.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frasame e sistemazione a bordo campo della legna grossa. 002 - oliveti o frutteti in appezzamenti con densità reale oltre 150 p/ha.			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,35584
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,67992
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,19439
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,05000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,38878
TOS25_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,50914 +0,9%	€ 0,13773
TOS25_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 10,12700 +1,28%	€ 0,20254
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,13271
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,11432
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	0,02000	€ 4,57298	€ 0,09146



	materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	-4,39%	
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,05000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,22865
Totale AT				€ 2,68185
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 4,74811
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,47481
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,37985
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,94962
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,78903
Totale RU				€ 7,34142
Sommano euro (A)				€ 10,02327
Scostamento % su anno 2024				+5,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04009 = 2,5% * B)				€ 1,60372
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,16270
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 12,78969
Scostamento % su anno 2024				+5,54%
Incidenza Manodopera sul totale 57,4%				€ 7,34142
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,04009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.004.003	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frascome e sistemazione a bordo campo della legna grossa.</p> <p>003 - oliveti o frutteti in terreni terrazzati.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,42335 +10,71%	€ 0,35584
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,67992
TOS25_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04100 ora	€ 8,14065 +2,62%	€ 0,33377
TOS25_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,14065 +2,62%	€ 0,16281
TOS25_AT.N02.014.051	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,08300	€ 4,02730	€ 0,33427



	totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 8 q.li (nolo a freddo)- 1 mese	ora	-6,36%	
TOS25_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,04100 ora	€ 5,50914 +0,9%	€ 0,22587
TOS25_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 10,12700 +1,28%	€ 0,20254
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,13271
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04100 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,18749
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,08300 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,37956
Totale AT				€ 3,08624
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,37985
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08300 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,57637
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04100 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,77869
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 4,74811
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08300 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,30979
Totale RU				€ 8,79281
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,87905 +4,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04752 = 2,5% * B)				€ 1,90065
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,37797
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 15,15767 +4,95%
Incidenza Manodopera sul totale 58,01%				€ 8,79281
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,04752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.005.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frasame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta.</p> <p>001 - vigneti con interfila media fino a 2,8 m</p> <p>AT</p>			
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	9,00000 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 78,47388
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in	16,00000 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 139,50912



	assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese			
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	9,00000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 80,81001
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	16,00000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 143,66224
TOS25_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	14,00000 ora	€ 0,80901 -30,78%	€ 11,32614
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	14,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 38,07566
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 23,32659
TOS25_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,00000 ora	€ 10,12700 +1,28%	€ 30,38100
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 13,71894
Totale AT				€ 559,28358
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 265,89416
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	9,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 170,93196
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	16,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 303,87904
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 56,97732
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	17,50000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 276,16120
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	17,50000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 276,16120
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	16,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 252,49024
Totale RU				€ 1.602,49512
Sommano euro (A)				€ 2.161,77870
Scostamento % su anno 2024				+4,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,64711 = 2,5% * B)				€ 345,88459
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 250,76633
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 2.758,42962
Scostamento % su anno 2024				+4,24%
Incidenza Manodopera sul totale 58,09%				€ 1.602,49512
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 8,64711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.005.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del			



frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 002 - vigneti con interfila media oltre 2,8 m				
AT				
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	6,50000 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 56,67558
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	12,00000 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 104,63184
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	6,50000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 58,36279
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	12,00000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 107,74668
TOS25_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	14,00000 ora	€ 0,80901 -30,78%	€ 11,32614
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	14,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 38,07566
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 23,32659
TOS25_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,00000 ora	€ 10,12700 +1,28%	€ 30,38100
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 13,71894
Totale AT				€ 444,24522
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	6,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 123,45086
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 227,90928
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 56,97732
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 265,89416
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	15,50000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 244,59992
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	15,50000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 244,59992
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 189,36768
Totale RU				€ 1.352,79914
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1.797,04436 +4,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,18818 = 2,5% * B)				€ 287,52710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 208,45715
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 2.293,02861 +4,33%
Incidenza Manodopera sul totale 59%				€ 1.352,79914
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 7,18818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.005.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la			



realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascome e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 003 - vigneti in terreni terrazzati.				
AT				
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	14,00000 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 122,07048
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	7,50000 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 65,39490
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	7,50000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 67,34168
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	14,00000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 125,70446
TOS25_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	14,00000 ora	€ 0,80901 -30,78%	€ 11,32614
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	14,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 38,07566
TOS25_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,50000 ora	€ 8,14065 +2,62%	€ 28,49228
TOS25_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,50000 ora	€ 10,12700 +1,28%	€ 35,44450
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,50000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 16,00543
Totale AT				€ 509,85553
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 265,89416
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	7,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 142,44330
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 66,47354
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 265,89416
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	14,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 220,92896
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	15,50000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 244,59992
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	15,50000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 244,59992
Totale RU				€ 1.450,83396
Sommano euro (A)				€ 1.960,68949
Scostamento % su anno 2024				+4,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,84276 = 2,5% * B)				€ 313,71032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 227,43998
TOTALE (A + B + C) euro / ha				
Scostamento % su anno 2024				



				€ 2.501,83979 +4,2%
				€ 1.450,83396
				€ 7,84276
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,99%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.005.004	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frasame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 004 - frutteti con densità fino a 1000 p/ha			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	20,00000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 325,27280
	Totale AT			€ 325,27280
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 227,90928
	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 378,73536
	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 189,36768
	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 189,36768
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	20,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 379,84880
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 151,93952
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 75,96976
	Totale RU			€ 1.593,13808
	AT			
	TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 18,29192
	TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	20,00000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 179,57780
	TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	12,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 54,87576
	TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 31,85004
	TOS25_AT.N02.022.102 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	4,00000 ora	€ 10,12700 +1,28%	€ 40,50800
	TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 31,10212
	TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto	12,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 93,30636



	distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	8,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 21,75752
TOS25_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 0,80901 -30,78%	€ 6,47208
Totale AT				€ 477,74160
RU				
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 378,73536
Totale RU				€ 378,73536
Sommano euro (A)				€ 2.774,88784
Scostamento % su anno 2024				+5,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,09955 = 2,5% * B)				€ 443,98205
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 321,88699
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 3.540,75688
Scostamento % su anno 2024				+5,12%
Incidenza Manodopera sul totale 55,69%				€ 1.971,87344
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 11,09955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.005.005	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frasame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 005 - frutteti con densità oltre 1000 p/ha			
AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	30,00000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 487,90920
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	16,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 73,16768
Totale AT				€ 561,07688
RU				
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 378,73536
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	8,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 126,24512
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	5,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 94,96220
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 151,93952
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 569,77320
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	16,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 303,87904
Totale RU				€ 1.625,53444
AT				
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	5,00000	€ 4,57298	€ 22,86490



		materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	-4,39%	
TOS25_AT.N01.001.911	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	30,00000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 269,36670
TOS25_AT.N02.022.121	-	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	16,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 42,46672
TOS25_AT.N02.022.102	-	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatura portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	5,00000 ora	€ 10,12700 +1,28%	€ 50,63500
TOS25_AT.N02.014.028	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	16,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 124,40848
TOS25_AT.N02.014.028	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	5,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 38,87765
TOS25_AT.N01.101.914	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	8,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 21,75752
TOS25_AT.N01.015.073	-	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 0,80901 -30,78%	€ 6,47208
Totale AT					€ 576,84905
RU					
TOS25_RU.M04.002.005	-	Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 378,73536
Totale RU					€ 378,73536
Sommano euro (A)					€ 3.142,19573
Scostamento % su anno 2024					+4,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,56878 = 2,5% * B)					€ 502,75132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 364,49471
TOTALE (A + B + C) euro / ha					€ 4.009,44176
Scostamento % su anno 2024					+4,68%
Incidenza Manodopera sul totale 49,99%					€ 2.004,26980
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%					€ 12,56878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.005.006	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascome e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta.</p> <p>006 - frutteti con impianto a tendone.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p> </p>			



Totale AT				€ 292,74552
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	18,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 341,86392
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	18,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 284,05152
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	20,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 315,61280
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	20,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 315,61280
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 75,96976
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 151,93952
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	18,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 341,86392
Totale RU				€ 1.826,91424
AT				
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	18,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 82,31364
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	18,00000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 161,62002
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 18,29192
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	18,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 47,77506
TOS25_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	4,00000 ora	€ 10,12700 +1,28%	€ 40,50800
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	18,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 139,95954
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 31,10212
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	8,00000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 21,75752
TOS25_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 0,80901 -30,78%	€ 6,47208
Totale AT				€ 549,79990
RU				
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	18,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 284,05152
Totale RU				€ 284,05152
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2.953,51118 +5,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,81404 = 2,5% * B)				€ 472,56179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 342,60730
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				



				€ 3.768,68027 +5,24%
				€ 2.110,96576
				€ 11,81404
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,01%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.006.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta. 001 - in terreni non a elevata pietrosità.			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	5,00000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 94,31250
	TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	5,00000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 44,89445
	Totale AT			€ 139,20695
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	5,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 94,96220
	Totale RU			€ 94,96220
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 234,16915 +2,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74934 = 2% * B)			€ 37,46706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,16362
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 298,79983 +2,62%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,78%</i>			€ 94,96220
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,74934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.006.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta. 002 - in terreni con pietrosità elevata.			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	7,00000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 132,03750
	TOS25_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	4,00000 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 78,99996
	TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori	7,00000	€ 8,97889	€ 62,85223



	- oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	-0,3%	
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	4,00000 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 89,78888
Totale AT				€ 363,67857
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	7,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 132,94708
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 75,96976
Totale RU				€ 208,91684
Sommano euro (A)				€ 572,59541
Scostamento % su anno 2024				+3,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83231 = 2% * B)				€ 91,61527
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 66,42107
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 730,63175
Scostamento % su anno 2024				+3,86%
Incidenza Manodopera sul totale 28,59%				€ 208,91684
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,83231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.007.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).</p> <p>001 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione fino a 1 m.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 0,48791
TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 0,29625
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,26937
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,01500 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 0,33671
Totale AT				€ 1,39024
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,28489
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,56977
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,23671
Totale RU				€ 1,09137



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 2,48161 +4,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00794 = 2% * B)		€ 0,39706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,28787
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 3,16654 +4,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,47%</i>		€ 1,09137
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.007.002	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).</p> <p>002 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 0,48791
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 0,18863
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,51937
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,26937
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,08979
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,02000 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 0,44894
	Totale AT			€ 2,00401
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,18992
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,56977
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,37985
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,31561
	Totale RU			€ 1,45515
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,45916 +4,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01107 = 2% * B)			€ 0,55347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40126
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			



				€ 4,41389 +4,19%
				€ 1,45515
				€ 0,01107
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,97%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.007.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 003 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 0,48791
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,02700 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 0,50929
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05500 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,42826
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,26937
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,02700 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,24243
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,05500 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 1,23460
	Totale AT			€ 4,17186
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,04458
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02700 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,51280
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,56977
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,86794
	Totale RU			€ 2,99509
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 7,16695 +4,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02293 = 2% * B)			€ 1,14671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83137
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 9,14503 +4,55%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,75%</i>			€ 2,99509
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,02293

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



				TOTALE
TOS25_24.T01.007.004	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).</p> <p>004 - in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 0,48791
	TOS25_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03300 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 0,65175
	TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,26937
	TOS25_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03300 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 0,74076
	Totale AT			€ 2,14979
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,03300 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,62675
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,56977
	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,03300 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,52076
	Totale RU			€ 1,71728
	Sommano euro (A)			€ 3,86707
	Scostamento % su anno 2024			+4,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01237 = 2% * B)			€ 0,61873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44858
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 4,93438
	Scostamento % su anno 2024			+4,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,8%			€ 1,71728
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.007.005	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).</p> <p>005 - in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.</p>			

AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 0,48791
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01800 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 0,33953
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,03500 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,90889
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,26937
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01800 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,16162
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03500 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 0,78565
Totale AT				€ 2,95297
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,56977
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01800 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,34186
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,66474
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,03500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,55232
Totale RU				€ 2,12869
Sommano euro (A)				€ 5,08166
Scostamento % su anno 2024				+4,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01626 = 2% * B)				€ 0,81307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,58947
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6,48420
Scostamento % su anno 2024				+4,4%
Incidenza Manodopera sul totale 32,83%				€ 2,12869
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.007.006	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).</p> <p>006 - in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 0,48791
TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,02300 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 0,45425
TOS25 AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori	0,03000	€ 8,97889	€ 0,26937



	- oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	-0,3%	
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,02300 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 0,51629
Totale AT				€ 1,72782
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02300 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,43683
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,56977
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02300 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,36295
Totale RU				€ 1,36955
Sommano euro (A)				€ 3,09737
Scostamento % su anno 2024				+4,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00991 = 2% * B)				€ 0,49558
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35930
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3,95225
Scostamento % su anno 2024				+4,67%
Incidenza Manodopera sul totale 34,65%				€ 1,36955
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.007.007	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 007 - in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 0,48791
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01300 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 0,24521
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02500 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,64921
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,26937
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01300 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,11673
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,02500 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 0,56118
Totale AT				€ 2,32961
RU				



TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,56977
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,47481
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01300 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,24690
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,39452
Totale RU				€ 1,68600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4,01561 +4,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01285 = 2% * B)				€ 0,64250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,46581
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 5,12392 +4,27%
Incidenza Manodopera sul totale 32,9%				€ 1,68600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.008.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).</p> <p>001 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto fino a 1 m.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,16700 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 1,45613
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,01800 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 0,29275
TOS25_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,00900 ora	€ 14,33438 +0,81%	€ 0,12901
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01800 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,16162
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,00900 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,08081
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,16700 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 1,49947
Totale AT				€ 3,61979
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01800 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,34186
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00900 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,17093
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,16700 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 3,17174
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 25,74793
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01800 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,28405
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,48000	€ 15,78064	€ 23,35535



		ora	+7,06%	
	Totale RU			€ 53,07186
	Sommano euro (A)			€ 56,69165
	Scostamento % su anno 2024			+6,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18141 = 2% * B)			€ 9,07066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,57623
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 72,33854
	Scostamento % su anno 2024			+6,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,37%			€ 53,07186
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,18141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.008.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 002 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,04700 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 0,76439
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 1,46373
TOS25_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,02400 ora	€ 14,33438 +0,81%	€ 0,34403
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,02400 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,21549
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04700 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,42201
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,09000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,80810
	Totale AT			€ 4,01775
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,70932
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04700 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,89264
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02400 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,45582
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 67,84928
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 61,54450
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,04700 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,74169
	Totale RU			€ 133,19325
	Sommano euro (A)			€ 137,21100
	Scostamento % su anno 2024			+6,85%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43908 = 2% * B)		€ 21,95376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,91648
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 175,08124
	Scostamento % su anno 2024		+6,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,08%</i>		€ 133,19325
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,43908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.008.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 003 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,11100 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 1,80526
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 2,43955
TOS25_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,05600 ora	€ 14,33438 +0,81%	€ 0,80273
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,15000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 1,34683
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05600 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,50282
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11100 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,99666
	Totale AT			€ 7,89385
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05600 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,06358
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,11100 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 2,10816
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 2,84887
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 180,93140
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,11100 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,75165
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 164,11866
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 164,11866
	Totale RU			€ 516,94098
	Sommano euro (A)			€ 524,83483
	Scostamento % su anno 2024			+6,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,51921 = 3% * B)			€ 83,97357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,88084



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024		€ 669,68924 +6,95%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,19%</i>		€ 516,94098
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 2,51921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.008.004	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).</p> <p>004 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto fino a 1 m.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,05800 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 0,50572
	TOS25_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,16700 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 1,45613
	TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05800 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,52078
	TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,16700 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 1,49947
	Totale AT			€ 3,98210
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,05800 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,10156
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,16700 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 3,17174
	TOS25_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 25,74793
	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,05800 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,91528
	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	1,48000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 23,35535
	Totale RU			€ 54,29186
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 58,27396 +6,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18648 = 2% * B)			€ 9,32383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,75978
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 74,35757 +6,33%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,01%</i>			€ 54,29186
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,18648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.008.005	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p>			



T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 005 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.				
AT				
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,32100 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 2,79890
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03300 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 0,53670
TOS25_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,01700 ora	€ 14,33438 +0,81%	€ 0,24368
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01700 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,15264
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,32100 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 2,88222
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03300 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,29630
Totale AT				€ 6,91044
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,32100 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 6,09657
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01700 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,32287
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03300 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,62675
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 67,84928
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 61,54450
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,03300 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,52076
Totale RU				€ 136,96073
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 143,87117 +6,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46039 = 2% * B)				€ 23,01939
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,68906
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 183,57962 +6,58%
Incidenza Manodopera sul totale 74,61%				€ 136,96073
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,46039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.008.006	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 006 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m, escluso opere provvisorie da valutarsi a			



parte.				
AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,08000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 1,30109
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 2,43955
TOS25_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 14,33438 +0,81%	€ 0,57338
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,35916
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,15000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 1,34683
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,08000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,71831
Totale AT				€ 6,73832
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 2,84887
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,75970
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,51940
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 180,93140
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,26245
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 164,11866
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 164,11866
Totale RU				€ 515,55914
Sommano euro (A)				€ 522,29746
Scostamento % su anno 2024				+6,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50703 = 3% * B)				€ 83,56759
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 60,58651
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 666,45156
Scostamento % su anno 2024				+6,97%
Incidenza Manodopera sul totale 77,36%				€ 515,55914
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,50703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.008.007	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 007 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto fino a 1 m.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori	0,04500	€ 8,71932	€ 0,39237



	- Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	ora	-4,97%	
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,16700 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 1,45613
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04500 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,40405
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,16700 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 1,49947
Totale AT				€ 3,75202
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,85466
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,16700 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 3,17174
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 25,74793
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,04500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,71013
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,48000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 23,35535
Totale RU				€ 53,83981
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 57,59183 +6,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18429 = 2% * B)				€ 9,21469
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,68065
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 73,48717 +6,37%
Incidenza Manodopera sul totale 73,26%				€ 53,83981
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.008.008	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 008 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,11800 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 1,02888
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,32100 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 2,79890
TOS25_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,05900 ora	€ 14,33438 +0,81%	€ 0,84573
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11800 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 1,05951
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,32100 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 2,88222
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori	0,05900	€ 8,97889	€ 0,52975



	- oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	-0,3%	
	Totale AT			€ 9,14499
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,11800 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 2,24111
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,32100 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 6,09657
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05900 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,12055
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 67,84928
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,11800 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,86212
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 61,54450
	Totale RU			€ 140,71413
	Sommano euro (A)			€ 149,85912
	Scostamento % su anno 2024		+6,44%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47955 = 2% * B)			€ 23,97746
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,38366
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 191,22024
	Scostamento % su anno 2024		+6,44%	
	Incidenza Manodopera sul totale 73,59%			€ 140,71413
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,47955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.008.009	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 009 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m, escluso opere provvisionali da valutarsi a parte.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,59200 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 5,16184
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,06200 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 1,00835
TOS25_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,03100 ora	€ 14,33438 +0,81%	€ 0,44437
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,06200 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,55669
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,59200 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 5,31550
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03100 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,27835
	Totale AT			€ 12,76510
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,59200	€ 18,99244	€ 11,24352



		ora	+7,06%	
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03100	€ 18,99244	€ 0,58877
		ora	+7,06%	
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,06200	€ 18,99244	€ 1,17753
		ora	+7,06%	
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000	€ 17,39725	€ 180,93140
		ora	+7,06%	
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000	€ 15,78064	€ 164,11866
		ora	+7,06%	
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000	€ 15,78064	€ 164,11866
		ora	+7,06%	
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,06200	€ 15,78064	€ 0,97840
		ora	+7,06%	
	Totale RU			€ 523,15694
	Sommano euro (A)			€ 535,92204
	Scostamento % su anno 2024			+6,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57243 = 3% * B)			€ 85,74753
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,16696
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 683,83653
	Scostamento % su anno 2024			+6,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,5%			€ 523,15694
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 2,57243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.009.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. 001 - muretto di altezza media fino a 1 m. AT TOS25_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Totale AT RU TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato TOS25_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16562 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 76,08%	0,06000 ora 0,06000 ora 1,48000 ora 1,48000 ora	€ 16,26364 +0,66% € 8,97889 -0,3%	€ 0,97582 € 0,53873 € 1,51455 € 50,24283 € 51,75738 +6,85% € 8,28118 € 6,00386 € 66,04242 +6,85% € 50,24283



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,16562
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.009.002	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>002 - muretto di altezza media oltre 1 m e fino a 1,5 m.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 1,46373
	TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,09000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,80810
	Totale AT			€ 2,27183
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,70932
	TOS25_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 67,84928
	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 61,54450
	Totale RU			€ 131,10310
	Sommano euro (A)			€ 133,37493
	Scostamento % su anno 2024			+6,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42680 = 2% * B)			€ 21,33999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,47149
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 170,18641
	Scostamento % su anno 2024			+6,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,03%			€ 131,10310
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,42680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.009.003	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>003 - muretto di altezza media oltre 1,5 m.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 2,43955
	TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli	0,15000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 1,34683



	e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV			
	Totale AT			€ 3,78638
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 2,84887
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 180,93140
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 164,11866
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 164,11866
	Totale RU			€ 512,01759
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 515,80397 +7,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47586 = 3% * B)			€ 82,52864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,83326
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 658,16587 +7,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,79%			€ 512,01759
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 2,47586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.010.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 010 - Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede. 001 - di ciglioni, per singoli tratti di lunghezza fino a 5 m.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 1,62636
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,10000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,89789
	Totale AT			€ 2,52425
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,89924
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,78903
	Totale RU			€ 2,68827
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5,21252 +3,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01668 = 2% * B)			€ 0,83400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,60465
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 6,65117 +3,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,42%			€ 2,68827
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01668



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.010.003	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>010 - Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede.</p> <p>003 - di muretto a secco con materiale recuperato in sito, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,36000 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 3,13896
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,36000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 3,23240
	Totale AT			€ 6,37136
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,36000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 6,83728
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 67,84928
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 61,54450
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 61,54450
	Totale RU			€ 197,77556
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 204,14692 +6,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65327 = 2% * B)			€ 32,66351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,68104
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 260,49147 +6,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,92%			€ 197,77556
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,65327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.011.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali.</p> <p>001 - eseguite con assolcatore, con profondità fino a 30 cm.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,07776
TOS25_AT.N02.022.043	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo	0,01000 ora	€ 1,28935 +8,65%	€ 0,01289



	assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità			
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,04573
Totale AT				€ 0,13638
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,18992
Totale RU				€ 0,18992
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 0,32630 +5,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00104 = 2% * B)				€ 0,05221
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03785
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 0,41636 +5,13%
Incidenza Manodopera sul totale 45,61%				€ 0,18992
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00104

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.011.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali. 002 - eseguite con aratro, con profondità fino a 30 cm.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01500 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,11663
TOS25_AT.N02.022.001	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro monovomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	0,01500 ora	€ 2,97973 -25,27%	€ 0,04470
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01500 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,06859
Totale AT				€ 0,22992
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,28489
Totale RU				€ 0,28489
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 0,51481 +1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00165 = 2% * B)				€ 0,08237
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,05972
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 0,65690 +1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 43,37%				€ 0,28489



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00165
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.011.003	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali.</p> <p>003 - eseguite con aratro, con profondità oltre 30 cm e fino a 60 cm.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01500 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,22010
TOS25_AT.N02.022.002	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro monovomere portato per lavorazioni a profondità da 30 a 60 cm	0,01500 ora	€ 6,76613 +9,72%	€ 0,10149
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01500 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,16463
	Totale AT			€ 0,48622
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,28489
	Totale RU			€ 0,28489
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,77111 +2,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00247 = 2% * B)			€ 0,12338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08945
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 0,98394 +2,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,95%			€ 0,28489
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.012.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti.</p> <p>001 - eseguito con escavatore, fino alla profondità di m 1,50, in terreni non a elevata pietrosità.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03400 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 0,67150



TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03400 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 0,76321
Totale AT				€ 1,43471
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03400 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,64574
Totale RU				€ 0,64574
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2,08045 +5,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00666 = 2% * B)				€ 0,33287
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24133
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 2,65465 +5,57%
Incidenza Manodopera sul totale 24,32%				€ 0,64574
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.012.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. 002 - eseguito con escavatore, fino alla profondità di m 1,50, in terreni con pietrosità elevata.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04400 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 1,14261
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,04400 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 0,98768
Totale AT				€ 2,13029
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04400 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,83567
Totale RU				€ 0,83567
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 2,96596 +5,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00949 = 2% * B)				€ 0,47455
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,34405
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 3,78456 +5,18%
Incidenza Manodopera sul totale 22,08%				€ 0,83567
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.012.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.			



<p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti.</p> <p>003 - eseguito con scavafossi rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia.</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,04000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,58692
TOS25_AT.N02.022.073	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Scavafossi rotativo portato, per scavo fino a 90 cm	0,04000 ora	€ 7,88434 +17,5%	€ 0,31537
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,04000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,43901
Totale AT				€ 1,34130
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,75970
Totale RU				€ 0,75970
Sommano euro (A)				€ 2,10100
Scostamento % su anno 2024				+4,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00672 = 2% * B)				€ 0,33616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24372
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2,68088
Scostamento % su anno 2024				+4,05%
Incidenza Manodopera sul totale 28,34%				€ 0,75970
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.013.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>013 - Opere di completamento per la realizzazione di affossature.</p> <p>001 - Posa in opera di armatura con canaletta in calcestruzzo per acquidocci, compresa fornitura dei materiali da posare e loro distribuzione in campo.</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05308
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146



	l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP			
	Totale AT			€ 0,30005
PR				
TOS25_PR.P12.016.003	- Canaletta semicircolare in calcestruzzo vibrocompresso, con incastro a mezzo spessore. Lunghezza: 100 cm - Diametro interno: 60 cm	1,00000 cad	€ 16,42833 -39,32%	€ 16,42833
	Totale PR			€ 16,42833
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,37985
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08700 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,37292
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08700 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,37292
	Totale RU			€ 3,12569
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 19,85407 -34,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06353 = 2% * B)			€ 3,17665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,30307
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 25,33379 -34,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,34%			€ 3,12569
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T01.013.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 013 - Opere di completamento per la realizzazione di affossature. 002 - Posa in opera di tubo in calcestruzzo per attraversamento affossature, compresi rinterro, fornitura dei materiali da posare e loro distribuzione in campo.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 1,30790
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,15000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 1,34683
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05308
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146
	Totale AT			€ 2,95478



	PR				
	TOS25_PR.P12.009.006	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 80 cm	1,00000 m	€ 44,79750 -15,58%	€ 44,79750
	Totale PR				€ 44,79750
	RU				
	TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,37985
	TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,15000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 2,36710
	TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,15000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 2,36710
	Totale RU				€ 5,11405
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 52,86633 -13,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16917 = 2% * B)				€ 8,45861
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,13249	
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 67,45743 -13,14%	
Incidenza Manodopera sul totale 7,58%				€ 5,11405	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16917	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.001.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 001 - con aratro, a una profondità fino a 60 cm, senza ritorno a vuoto.			
AT				
TOS25_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	4,50000 ora	€ 15,82600 -4,89%	€ 71,21700
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	4,50000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 66,02868
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	4,50000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 49,38813
Totale AT				€ 186,63381
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 85,46598
Totale RU				€ 85,46598
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 272,09979 +0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87072 = 2% * B)				€ 43,53597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,56358



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 347,19934 +0,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,62%</i>		€ 85,46598
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,87072

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.001.002	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>002 - con aratro, a una profondità fino a 60 cm, con ritorno a vuoto.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 15,82600 -4,89%	€ 126,60800
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 117,38432
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 87,80112
	Totale AT			€ 331,79344
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 151,93952
	Totale RU			€ 151,93952
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 483,73296 +0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54795 = 2% * B)			€ 77,39727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,11302
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 617,24325 +0,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,62%</i>			€ 151,93952
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,54795

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.001.003	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>003 - con aratro, a una profondità oltre 60 cm e fino a 90 cm, senza ritorno a vuoto.</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	5,50000 ora	€ 15,82600 -4,89%	€ 87,04300
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,50000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 80,70172
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	5,50000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 60,36327
Totale AT				€ 228,10799
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	5,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 104,45842
Totale RU				€ 104,45842
Sommano euro (A)				€ 332,56641
Scostamento % su anno 2024				+0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06421 = 2% * B)				€ 53,21063
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,57770
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 424,35474
Scostamento % su anno 2024				+0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 24,62%				€ 104,45842
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,06421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.001.004	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>004 - con aratro, a una profondità oltre 60 cm e fino a 90 cm, con ritorno a vuoto.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.004.001 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	10,00000 ora	€ 15,82600 -4,89%	€ 158,26000
	TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 146,73040
	TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 109,75140
	Totale AT			€ 414,74180
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	10,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 189,92440
	Totale RU			€ 189,92440



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 604,66620 +0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93493 = 2% * B)		€ 96,74659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 70,14128
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 771,55407 +0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,62%		€ 189,92440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,93493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.001.005	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>005 - con aratro da scasso, a una profondità oltre 90 cm, con ritorno a vuoto.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	12,00000 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 450,75000
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	12,00000 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 269,36664
TOS25_AT.N01.004.002	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro oltre 90 cm - 1 mese	12,00000 ora	€ 26,33460 -13,96%	€ 316,01520
	Totale AT			€ 1.036,13184
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 227,90928
	Totale RU			€ 227,90928
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1.264,04112 -1,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,04493 = 2% * B)			€ 202,24658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 146,62877
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 1.612,91647 -1,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,13%			€ 227,90928
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 4,04493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.001.006	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>006 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, senza ritorno a vuoto.</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.004.011	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese	3,00000 ora	€ 8,39808 -6,36%	€ 25,19424
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 44,01912
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	3,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 32,92542
Totale AT				€ 102,13878
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 56,97732
Totale RU				€ 56,97732
Sommano euro (A)				€ 159,11610
Scostamento % su anno 2024				+0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50917 = 2% * B)				€ 25,45858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,45747
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 203,03215
Scostamento % su anno 2024				+0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 28,06%				€ 56,97732
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,50917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_24.T02.001.007	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>007 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, con ritorno a vuoto.</p>				
AT					
	TOS25_AT.N01.004.011	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese	5,00000 ora	€ 8,39808 -6,36%	€ 41,99040
	TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 73,36520
	TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	5,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 54,87570
	Totale AT			€ 170,23130	
RU					
	TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	5,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 94,96220
Totale RU					



				€ 94,96220
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 265,19350 +0,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84862 = 2% * B)			€ 42,43096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,76245
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 338,38691 +0,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,06%			€ 94,96220
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,84862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.001.009	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 009 - con ripper, a una profondità oltre 60 cm, con ritorno a vuoto.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	6,00000 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 225,37500
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	6,00000 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 134,68332
TOS25_AT.N01.004.012	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese	6,00000 ora	€ 12,74430 -4,24%	€ 76,46580
	Totale AT			€ 436,52412
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	6,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 113,95464
	Totale RU			€ 113,95464
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 550,47876 +2,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76153 = 2% * B)			€ 88,07660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,85554
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 702,41090 +2,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,22%			€ 113,95464
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,76153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.001.010	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva			



e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 010 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, con ripasso incrociato.				
AT				
TOS25_AT.N01.004.011	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese	7,50000 ora	€ 8,39808 -6,36%	€ 62,98560
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	7,50000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 110,04780
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	7,50000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 82,31355
Totale AT				€ 255,34695
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	7,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 142,44330
Totale RU				€ 142,44330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 397,79025 +0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27293 = 2% * B)				€ 63,64644
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,14367
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 507,58036 +0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 28,06%				€ 142,44330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,27293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.001.011	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 011 - con ripper, a una profondità oltre 60 cm, con ripasso incrociato.			
AT				
TOS25_AT.N01.004.012	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese	10,00000 ora	€ 12,74430 -4,24%	€ 127,44300
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 146,73040
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 109,75140
Totale AT				€ 383,92480
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	10,00000	€ 18,99244	€ 189,92440



		ora	+7,06%	
	Totale RU			€ 189,92440
	Sommano euro (A)			€ 573,84920
	Scostamento % su anno 2024			+0,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83632 = 2% * B)			€ 91,81587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,56651
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 732,23158
	Scostamento % su anno 2024			+0,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,94%			€ 189,92440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,83632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.001.012	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 012 - con due escavatori in parallelo di cui uno provvisto di benna semplice per dissodare e l'altro di benna grigliata per spietrare, in terreni a elevata pietrosità.			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	85,00000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 2.207,30720
TOS25_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	85,00000 ora	€ 35,06249 +19,36%	€ 2.980,31165
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	85,00000 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 1.908,01370
TOS25_AT.N01.001.913	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg	85,00000 ora	€ 35,91556 -0,3%	€ 3.052,82260
TOS25_AT.N01.004.024	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Benna grigliata per spietramenti per escavatore, larghezza di lavoro 90-120 cm - 1 mese	85,00000 ora	€ 5,42575 -11,57%	€ 461,18875
	Totale AT			€ 10.609,64390
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	85,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1.614,35740
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	85,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1.614,35740
	Totale RU			€ 3.228,71480
	Sommano euro (A)			€ 13.838,35870
	Scostamento % su anno 2024			+6,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,28275 = 2% * B)			€ 2.214,13739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.605,24961
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 17.657,74570
	Scostamento % su anno 2024			+6,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,28%			€ 3.228,71480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 44,28275



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.002.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.</p> <p>001 - in terreni non terrazzati, non a elevata pietrosità.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,04300 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 0,84925
	TOS25_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,04300 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 0,96523
	Totale AT			€ 1,81448
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,04300 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,81667
	Totale RU			€ 0,81667
	Sommano euro (A)			€ 2,63115
	Scostamento % su anno 2024			+5,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00842 = 2% * B)			€ 0,42098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30521
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 3,35734
	Scostamento % su anno 2024			+5,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,32%			€ 0,81667
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.002.002	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.</p> <p>002 - in terreni non terrazzati, con pietrosità elevata.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,06500 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 1,28375
	TOS25_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,06500 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 1,45907
	Totale AT			€ 2,74282
	RU			



	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,06500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,23451
	Totale RU			€ 1,23451
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,97733 +5,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01273 = 2% * B)			€ 0,63637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46137
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 5,07507 +5,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,32%			€ 1,23451
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.002.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 003 - in terreni terrazzati.			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,07200 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 1,17098
	TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,07200 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,64648
	Totale AT			€ 1,81746
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,07200 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,36746
	Totale RU			€ 1,36746
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,18492 +3,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01019 = 2% * B)			€ 0,50959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36945
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 4,06396 +3,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,65%			€ 1,36746
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.003.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 001 - in terreni non terrazzati, non a elevata pietrosità.			



AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,05600 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 0,91076
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05600 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,50282
Totale AT				€ 1,41358
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05600 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,06358
Totale RU				€ 1,06358
Sommano euro (A)				€ 2,47716
Scostamento % su anno 2024				+3,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00793 = 2% * B)				€ 0,39635
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,28735
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 3,16086
Scostamento % su anno 2024				+3,11%
Incidenza Manodopera sul totale 33,65%				€ 1,06358
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.003.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 002 - in terreni non terrazzati, con pietrosità elevata.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,08300 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 1,34988
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,08300 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,74525
Totale AT				€ 2,09513
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08300 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,57637
Totale RU				€ 1,57637
Sommano euro (A)				€ 3,67150
Scostamento % su anno 2024				+3,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01175 = 2% * B)				€ 0,58744
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,42589
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 4,68483
Scostamento % su anno 2024				+3,1%
Incidenza Manodopera sul totale 33,65%				€ 1,57637
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01175



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.003.003	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.</p> <p>003 - in terreni terrazzati.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,11800 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 1,59327
	TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11800 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 1,05951
	Totale AT			€ 2,65278
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,11800 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 2,24111
	Totale RU			€ 2,24111
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 4,89389 +2,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01566 = 2% * B)			€ 0,78302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56769
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 6,24460 +2,92%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,89%</i>			€ 2,24111
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.004.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame.</p> <p>001 - eseguito con trattore con lama grigliata, con accumulo del materiale sul posto in andane.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.052 - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	8,00000 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 300,50000
	TOS25_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	8,00000 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 179,57776
	TOS25_AT.N01.004.032 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Lama frontale grigliata per spietramenti, larghezza 2-2,5 m - 1 mese	8,00000 ora	€ 7,03600 +5,96%	€ 56,28800
	Totale AT			€ 536,36576
	RU			



TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 151,93952
Totale RU				€ 151,93952
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 688,30528 +3,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20258 = 2% * B)				€ 110,12884
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 79,84341
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 878,27753 +3,91%
Incidenza Manodopera sul totale 17,3%				€ 151,93952
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,20258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.004.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame. 002 - eseguito con trattore con lama grigliata, con accumulo del materiale a bordo campo.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	10,00000 ora	€ 37,56250 +4,62%	€ 375,62500
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	10,00000 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 224,47220
TOS25_AT.N01.004.032	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Lama frontale grigliata per spiетramenti, larghezza 2-2,5 m - 1 mese	10,00000 ora	€ 7,03600 +5,96%	€ 70,36000
Totale AT				€ 670,45720
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	10,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 189,92440
Totale RU				€ 189,92440
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 860,38160 +3,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,75322 = 2% * B)				€ 137,66106
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 99,80427
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 1.097,84693 +3,91%
Incidenza Manodopera sul totale 17,3%				€ 189,92440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,75322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.004.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.			



Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame. 003 - eseguito con raccogli sassi.				
AT				
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	12,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 176,07648
TOS25_AT.N02.022.081	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Raccogli sassi trainata	12,00000 ora	€ 9,20090 -9,35%	€ 110,41080
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	12,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 131,70168
Totale AT				€ 418,18896
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 227,90928
Totale RU				€ 227,90928
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 646,09824 -0,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06751 = 2% * B)				€ 103,37572
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 74,94740
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 824,42136 -0,14%
Incidenza Manodopera sul totale 27,64%				€ 227,90928
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,06751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.005.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 005 - Frantumazione del pietrame in loco eseguita con idonea macchina frantumatrice. 001 - con pietrame disposto in andane.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	6,70000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 98,30937
TOS25_AT.N02.022.082	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Frantuma sassi portata	6,70000 ora	€ 35,95835 -38,14%	€ 240,92095
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	6,70000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 73,53344
Totale AT				€ 412,76376
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	6,70000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 127,24935



	Totale RU		€ 127,24935
	Sommano euro (A)		€ 540,01311
	Scostamento % su anno 2024		-20,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72804 = 2% * B)		€ 86,40210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 62,64152
	TOTALE (A + B + C) euro / ha		€ 689,05673
	Scostamento % su anno 2024		-20,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,47%		€ 127,24935
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,72804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.005.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 005 - Frantumazione del pietrame in loco eseguita con idonea macchina frantumatrice. 002 - a tutto campo su terreno precedentemente lavorato.			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 117,38432
	TOS25_AT.N02.022.082 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Frantumassassi portata	8,00000 ora	€ 35,95835 -38,14%	€ 287,66680
	TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 87,80112
	Totale AT			€ 492,85224
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 151,93952
	Totale RU			€ 151,93952
	Sommano euro (A)			€ 644,79176
	Scostamento % su anno 2024			-20,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06333 = 2% * B)			€ 103,16668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 74,79584
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 822,75428
	Scostamento % su anno 2024			-20,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,47%			€ 151,93952
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,06333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.006.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la			



fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 006 - Demolizione di affioramenti rocciosi. 001 - eseguito con escavatore munito di punta demolitrice, compresa rimozione o interrimento del pietrame ottenuto.				
AT				
TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 19,74999
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	1,00000 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 22,44722
TOS25_AT.N01.002.011	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - da 2 a 10 giorni	1,00000 ora	€ 11,89750 -29,5%	€ 11,89750
Totale AT				€ 54,09471
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 18,99244
Totale RU				€ 18,99244
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 73,08715 -2,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23388 = 2% * B)				€ 11,69394
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,47811
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 93,25920 -2,34%
Incidenza Manodopera sul totale 20,37%				€ 18,99244
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,23388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.007.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 007 - Livellamento di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso. 001 - con livellatrice trainata a controllo laser.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,33000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 122,22642
TOS25_AT.N02.022.061	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo	8,33000 ora	€ 28,71739 -5,38%	€ 239,21586
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,33000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 91,42292
Totale AT				€ 452,86520
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,33000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 158,20703



TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	8,33000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 144,91909
Totale RU				€ 303,12612
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 755,99132 +0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41917 = 2% * B)				€ 120,95861
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 87,69499
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 964,64492 +0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 31,42%				€ 303,12612
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,41917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.007.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 007 - Livellamento di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso. 002 - con livellatrice semovente			
AT				
TOS25_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	7,00000 ora	€ 50,71875 0%	€ 355,03125
TOS25_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	7,00000 ora	€ 25,09350 -0,4%	€ 175,65450
Totale AT				€ 530,68575
RU				
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	14,00000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 243,56150
Totale RU				€ 243,56150
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 774,24725 +2,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47759 = 2% * B)				€ 123,87956
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 89,81268
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 987,93949 +2,02%
Incidenza Manodopera sul totale 24,65%				€ 243,56150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,47759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.008.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 008 - Realizzazione di drenaggi attraverso scavo di fosse e riempimento con pietre raccolte in loco dallo scasso, compreso rinterro.			



001 - per profondità di scavo fino a 90 cm.				
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 0,94313
TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03620 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 0,71495
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,44894
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03620 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 0,81259
Totale AT				€ 2,91961
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03620 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,68753
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,94962
Totale RU				€ 1,63715
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4,55676 +4,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01458 = 2% * B)				€ 0,72908
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,52858
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 5,81442 +4,03%
Incidenza Manodopera sul totale 28,16%				€ 1,63715
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.008.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 008 - Realizzazione di drenaggi attraverso scavo di fosse e riempimento con pietre raccolte in loco dallo scasso, compreso rinterro. 002 - per profondità di scavo oltre 90 cm.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 0,94313
TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 0,98750
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,44894
TOS25_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,05000 ora	€ 22,44722 -0,3%	€ 1,12236
Totale AT				€ 3,50193
RU				



TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,94962
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,94962
Totale RU				€ 1,89924
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5,40117 +4,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01728 = 2% * B)				€ 0,86419
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,62654
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 6,89190 +4,27%
Incidenza Manodopera sul totale 27,56%				€ 1,89924
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.009.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrì e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 001 - con foratoni posti a profondità fino a 90 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,22900 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 3,72437
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,22900 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 2,05617
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,19439
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02500 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,06635
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,11432
Totale AT				€ 6,15560
PR				
TOS25_PR.P01.002.012	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm	0,16800 t	€ 17,81300 +17,16%	€ 2,99258
TOS25_PR.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,40000 m³	€ 124,66613 +10,89%	€ 49,86645
TOS25_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a	0,40000 m²	€ 1,48120 +1,8%	€ 0,59248



	carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)			
	Totale PR			€ 53,45151
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,22900 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 4,34927
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,47481
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,39452
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,39452
	Totale RU			€ 5,61312
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 65,22023 +9,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20870 = 2% * B)			€ 10,43524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,56555
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 83,22102 +9,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,74%			€ 5,61312
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20870

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.009.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrati e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 002 - con foratoni posti a profondità compresa oltre 90 cm e fino a 120 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,24400 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 3,96833
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,24400 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 2,19085
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,19439
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02500 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,06635
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,11432
	Totale AT			€ 6,53424
	PR			



TOS25_PR.P01.002.012	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm	0,16800 t	€ 17,81300 +17,16%	€ 2,99258
TOS25_PR.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,40000 m³	€ 124,66613 +10,89%	€ 49,86645
TOS25_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,40000 m²	€ 1,48120 +1,8%	€ 0,59248
Totale PR				€ 53,45151
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,24400 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 4,63416
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,47481
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,39452
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,39452
Totale RU				€ 5,89801
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 65,88376 +9,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21083 = 2% * B)				€ 10,54140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,64252
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 84,06768 +9,59%
Incidenza Manodopera sul totale 7,02%				€ 5,89801
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.009.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 003 - con foratoni posti a profondità di oltre 120 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,25800 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 4,19602
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,25800 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 2,31655
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto	0,02500 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,19439



	distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02500 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,06635
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,11432
Totale AT				€ 6,88763
PR				
TOS25_PR.P01.002.012	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm	0,16800 t	€ 17,81300 +17,16%	€ 2,99258
TOS25_PR.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,40000 m³	€ 124,66613 +10,89%	€ 49,86645
TOS25_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,40000 m²	€ 1,48120 +1,8%	€ 0,59248
Totale PR				€ 53,45151
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25800 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 4,90005
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,47481
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,39452
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,39452
Totale RU				€ 6,16390
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 66,50304 +9,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21281 = 2% * B)				€ 10,64049
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,71435
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 84,85788 +9,53%
Incidenza Manodopera sul totale 7,26%				€ 6,16390
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.009.004	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrati e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato.			



004 - con tubo drenante in PVC posto a profondità fino a 90 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,22000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 3,57800
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,22000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 1,97536
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05308
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146
Totale AT				€ 5,85341
PR				
TOS25_PR.P01.002.012	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm	0,16800 t	€ 17,81300 +17,16%	€ 2,99258
TOS25_PR.P15.162.003	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 125 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 7,31500 +17,23%	€ 7,31500
TOS25_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,30000 m²	€ 1,48120 +1,8%	€ 0,44436
Totale PR				€ 10,75194
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,22000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 4,17834
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,37985
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,31561
Totale RU				€ 4,87380
Sommano euro (A)				€ 21,47915
Scostamento % su anno 2024				+9,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06873 = 2% * B)				€ 3,43666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,49158
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 27,40739
Scostamento % su anno 2024				+9,54%
Incidenza Manodopera sul totale 17,78%				€ 4,87380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06873

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



				TOTALE
TOS25_24.T02.009.005	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 005 - con tubo drenante in PVC posto a profondità oltre 90 cm e fino a 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 3,74064
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,23000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 2,06514
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05308
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146
Totale AT				€ 6,10583
PR				
TOS25_PR.P01.002.012	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm	0,16800 t	€ 17,81300 +17,16%	€ 2,99258
TOS25_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,74700 +85,63%	€ 5,74700
TOS25_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,30000 m²	€ 1,48120 +1,8%	€ 0,44436
Totale PR				€ 9,18394
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,37985
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,23000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 4,36826
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,31561
Totale RU				€ 5,06372
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 20,35349 +20,48%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06513 = 2% * B)		€ 3,25656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,36101
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 25,97106
	Scostamento % su anno 2024		+20,48%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,5%</i>		€ 5,06372
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,06513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.009.006	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrì e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 006 - con tubo drenante in PVC posto a profondità di oltre 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,24100 ora	€ 16,26364 +0,66%	€ 3,91954
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,24100 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 2,16391
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,15551
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,05308
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,09146
	Totale AT			€ 6,38350
	PR			
TOS25_PR.P01.002.012	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm	0,16800 t	€ 17,81300 +17,16%	€ 2,99258
TOS25_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,74700 +85,63%	€ 5,74700
TOS25_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,30000 m²	€ 1,48120 +1,8%	€ 0,44436
	Totale PR			€ 9,18394



	RU				
	TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,24100 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 4,57718
	TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,37985
	TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,31561
	Totale RU				€ 5,27264
	Sommano euro (A)				€ 20,84008
	Scostamento % su anno 2024				+20%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06669 = 2% * B)				€ 3,33441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,41745
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 26,59194
		Scostamento % su anno 2024			+20%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,83%			€ 5,27264
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.009.012	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 012 - sistemazione dello sbocco delle fognature nelle affossature realizzata a secco con pietrame reperito in loco.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 0,61035
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,07000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,62852
Totale AT				€ 1,23887
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,07000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,32947
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,35000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 5,52322
Totale RU				€ 6,85269
Sommano euro (A)				€ 8,09156
Scostamento % su anno 2024				+5,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02589 = 2% * B)				€ 1,29465
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,93862
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 10,32483
Scostamento % su anno 2024				+5,45%
				€ 6,85269
				€ 0,02589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.010.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la			



gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 010 - Realizzazione di drenaggi mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica, compresa la fornitura dei materiali da posare. 003 - eseguita in pieno campo o su impianti arborei esistenti con macchina posadreni portata, profondità di posa fino a 60 cm.				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,03110
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,14673
TOS25_AT.N02.022.075	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Posadreni	0,01000 ora	€ 12,15000 0%	€ 0,12150
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,00400 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,01062
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00400 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,01829
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,10975
Totale AT				€ 0,43799
PR				
TOS25_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,74700 +85,63%	€ 5,74700
Totale PR				€ 5,74700
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,18992
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00400 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,07597
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,01000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 0,17397
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,01578
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00400 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,06312
Totale RU				€ 0,51876
Sommano euro (A)				€ 6,70375
Scostamento % su anno 2024				+66,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02145 = 2% * B)				€ 1,07260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,77764
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8,55399
Scostamento % su anno 2024				+66,74%
Incidenza Manodopera sul totale 6,06%				€ 0,51876
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02145

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



				TOTALE
TOS25_24.T02.010.004	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>010 - Realizzazione di drenaggi mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica, compresa la fornitura dei materiali da posare.</p> <p>004 - eseguita in pieno campo o su impianti arborei esistenti con macchina posadreni portata, profondità di posa oltre 60 cm.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,03110
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,02000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,29346
TOS25_AT.N02.022.075	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Posadreni	0,02000 ora	€ 12,15000 0%	€ 0,24300
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,00400 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,01062
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00400 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,01829
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,02000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,21950
	Totale AT			€ 0,81597
	PR			
TOS25_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,74700 +85,63%	€ 5,74700
	Totale PR			€ 5,74700
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,37985
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00400 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,07597
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,02000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 0,34795
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00400 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,06312
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,01578
	Totale RU			€ 0,88267
	Sommano euro (A)			€ 7,44564
	Scostamento % su anno 2024			+57,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02383 = 2% * B)			€ 1,19130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86369
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 9,50063
	Scostamento % su anno 2024			+57,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,29%			€ 0,88267



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,02383
--	-----------------------------------------------	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.011.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso.</p> <p>001 - in terreni scassati con ripper mediante aratura di ripasso eseguita a profondità fino a 30 cm.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.022.006 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40401 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 29,47%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	2,50000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 36,68260
		2,50000 ora	€ 5,86073 +20,43%	€ 14,65183
		2,50000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 27,43785
	Totale AT			€ 78,77228
	Totale RU			€ 47,48110
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 126,25338 +3,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40401 = 2% * B)			€ 20,20054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,64539
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 161,09931 +3,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,47%			€ 47,48110
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,40401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.011.002	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso.</p> <p>002 - in terreni scassati con ripper mediante aratura di ripasso eseguita a profondità oltre 30 cm.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.022.007 - Accessori portati o trainati da trattori per</p>	2,50000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 36,68260
		2,50000	€ 8,95640	€ 22,39100



		l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità da 30 a 60 cm	ora	+16,17%	
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 27,43785	
Totale AT				€ 86,51145	
RU					
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 47,48110	
Totale RU				€ 47,48110	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 133,99255 +4,11%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42878 = 2% * B)				€ 21,43881	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,54314	
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 170,97450 +4,11%	
Incidenza Manodopera sul totale 27,77%				€ 47,48110	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,42878	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.011.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. 003 - eseguita con erpici di vario tipo, una sola passata.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,50000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 22,00956
TOS25_AT.N02.022.041	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m	1,50000 ora	€ 9,17308 -10,99%	€ 13,75962
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,50000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 16,46271
Totale AT				€ 52,23189
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 28,48866
Totale RU				€ 28,48866
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 80,72055 -0,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25831 = 2% * B)				€ 12,91529
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,36358
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 102,99942 -0,48%
Incidenza Manodopera sul totale 27,66%				€ 28,48866



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,25831
--	-----------------------------------------------	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.011.004	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. 004 - eseguita con erpici di vario tipo, due passate incrociate.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.022.041 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43051 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 27,66%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	2,50000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 36,68260
		2,50000 ora	€ 9,17308 -10,99%	€ 22,93270
		2,50000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 27,43785
				€ 87,05315
		2,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 47,48110
				€ 47,48110
				€ 134,53425 -0,48%
				€ 21,52548
				€ 15,60597
				€ 171,66570 -0,48%
				€ 47,48110
				€ 0,43051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.012.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. 001 - con spandiletame</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.022.128 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole -</p>	2,50000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 36,68260
		2,50000 ora	€ 16,61682 -11,55%	€ 41,54205



	Spandiletame trainato con portata 50-60 q.li			
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 27,43785
Totale AT				€ 105,66250
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 47,48110
Totale RU				€ 47,48110
Sommano euro (A)				€ 153,14360
Scostamento % su anno 2024				-2,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49006 = 2% * B)				€ 24,50298
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,76466
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 195,41124
Scostamento % su anno 2024				-2,08%
Incidenza Manodopera sul totale 24,3%				€ 47,48110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,49006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.012.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. 003 - con spandiconcime, dosi fino a 8 q/ha.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,50000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 11,66330
TOS25_AT.N02.022.127	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiconcime centrifugo portato di capacità 6-8 q.li	1,50000 ora	€ 5,14210 +2,64%	€ 7,71315
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,50000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 6,85947
Totale AT				€ 26,23592
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 28,48866
Totale RU				€ 28,48866
Sommano euro (A)				€ 54,72458
Scostamento % su anno 2024				+4,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17512 = 2% * B)				€ 8,75593
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,34805
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 69,82856
Scostamento % su anno 2024				+4,65%
Incidenza Manodopera sul totale 40,8%				€ 28,48866



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17512
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.012.004	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti.</p> <p>004 - con spandiconcime, dosi oltre 8 q/ha.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,50000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 19,43883
TOS25_AT.N02.022.127	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiconcime centrifugo portato di capacità 6-8 q.li	2,50000 ora	€ 5,14210 +2,64%	€ 12,85525
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,50000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 11,43245
	Totale AT			€ 43,72653
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 47,48110
	Totale RU			€ 47,48110
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 91,20763 +4,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29186 = 2% * B)			€ 14,59322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,58009
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 116,38094 +4,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,8%			€ 47,48110
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,29186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.013.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>013 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti a pieno campo, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti.</p> <p>001 - per volumi di 4-6 hl/ha.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 6,22042



TOS25_AT.N02.022.124	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,80000 ora	€ 4,32998 +9,99%	€ 3,46398
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,80000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 3,65838
Totale AT				€ 13,34278
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,80000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 15,19395
Totale RU				€ 15,19395
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 28,53673 +5,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13698 = 3% * B)				€ 4,56588
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,31026
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 36,41287 +5,57%
Incidenza Manodopera sul totale 41,73%				€ 15,19395
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.013.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 013 - Trattamenti disinfestanti o diserbanti eseguiti a pieno campo, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. 002 - per volumi oltre 6 hl/ha.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,00000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 14,67304
TOS25_AT.N02.022.126	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl con attrezzatura per diserbo	1,00000 ora	€ 10,91660 +23,63%	€ 10,91660
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,00000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 10,97514
Totale AT				€ 36,56478
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 18,99244
Totale RU				€ 18,99244
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 55,55722 +5,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26667 = 3% * B)				€ 8,88916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,44464
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				



				€ 70,89102 +5,62%
				€ 18,99244
				€ 0,26667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.014.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 014 - Sistemazione capezzagne (per m di lunghezza). 001 - per larghezze fino a 4 m			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,00200 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 0,03773
	TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,00200 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,01796
	Totale AT			€ 0,05569
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,00200 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,03798
	Totale RU			€ 0,03798
	Sommano euro (A)			€ 0,09367 +2,63%
	Scostamento % su anno 2024			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00045 = 3% * B)			€ 0,01499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01087
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 0,11953 +2,64%
	Scostamento % su anno 2024			
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,77%</i>			€ 0,03798
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,00045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T02.014.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 014 - Sistemazione capezzagne (per m di lunghezza). 002 - per larghezze oltre 4 m			
	AT			
	TOS25_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,00400 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 0,07545
	TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,00400 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,03592
	Totale AT			€ 0,11137
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,00400	€ 18,99244	€ 0,07597



	ora	+7,06%
Totale RU		€ 0,07597
Sommano euro (A)		€ 0,18734
Scostamento % su anno 2024		+2,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00090 = 3% * B)		€ 0,02997
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,02173
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 0,23904
Scostamento % su anno 2024		+2,62%
Incidenza Manodopera sul totale 31,78%		€ 0,07597
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,00090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.001.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arborea, arbustive e erbacee. 001 - Affinamento del terreno pre impianto. 001 - in terreni non terrazzati</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25_AT.N02.022.042 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Zappatrice portata pesante larghezza di lavoro 1,4-2,0 m</p> <p>TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48330 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,57%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	3,00000 ora	€ 14,67304 <i>+0,85%</i>	€ 44,01912
		3,00000 ora	€ 5,70321 <i>-21,32%</i>	€ 17,10963
		3,00000 ora	€ 10,97514 <i>-4,39%</i>	€ 32,92542
				€ 94,05417
				€ 56,97732
				€ 151,03149 <i>-1,32%</i>
				€ 24,16504
				€ 17,51965
				€ 192,71618 <i>-1,32%</i>
				€ 56,97732
				€ 0,48330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.001.002	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p>			



Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 001 - Affinamento del terreno pre impianto. 002 - in terreni terrazzati				
AT				
TOS25_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,60000 ora	€ 8,14065 +2,62%	€ 29,30634
TOS25_AT.N02.022.042	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Zappatrice portata pesante larghezza di lavoro 1,4-2,0 m	3,60000 ora	€ 5,70321 -21,32%	€ 20,53156
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,60000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 16,46273
Totale AT				€ 66,30063
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,60000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 68,37278
Totale RU				€ 68,37278
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 134,67341 -0,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43096 = 2% * B)				€ 21,54775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,62212
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 171,84328 -0,78%
Incidenza Manodopera sul totale 39,79%				€ 68,37278
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,43096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.002.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 001 - per vigneti con interfila fino a 2 m.			
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 56,97732
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 47,34192
Totale RU				€ 104,31924
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 104,31924 +7,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25037 = 1,5% * B)				€ 16,69108
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,10103
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 133,11135 +7,06%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 104,31924
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,25037



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.002.002	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 002 - per vigneti con interfila oltre 2 m.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato 2,60000 ora € 18,99244 +7,06% € 49,38034</p> <p>TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune 2,60000 ora € 15,78064 +7,06% € 41,02966</p> <p>Totale RU € 90,41000</p> <p>Sommano euro (A) € 90,41000 Scostamento % su anno 2024 +7,06%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21698 = 1,5% * B) € 14,46560</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 10,48756</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha € 115,36316 Scostamento % su anno 2024 +7,06%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 90,41000</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19% € 0,21698</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.002.003	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 003 - per vigneti in terreni terrazzati.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato 3,00000 ora € 18,99244 +7,06% € 56,97732</p> <p>TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune 3,00000 ora € 15,78064 +7,06% € 47,34192</p> <p>Totale RU € 104,31924</p> <p>Sommano euro (A) € 104,31924 Scostamento % su anno 2024 +7,06%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25037 = 1,5% * B) € 16,69108</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 12,10103</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha € 133,11135 Scostamento % su anno 2024 +7,06%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 104,31924</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19% € 0,25037</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.002.004	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di</p>			



impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 004 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità fino a 150 piante/ha.				
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 37,98488
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	2,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 31,56128
Totale RU				€ 69,54616
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 69,54616 +7,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16691 = 1,5% * B)				€ 11,12739
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,06736
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 88,74091 +7,06%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 69,54616
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,16691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.002.005	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 005 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità oltre 150 e fino a 500 piante/ha.			
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,50000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 66,47354
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,50000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 55,23224
Totale RU				€ 121,70578
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 121,70578 +7,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29209 = 1,5% * B)				€ 19,47292
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,11787
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 155,29657 +7,06%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 121,70578
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,29209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.002.006	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.			



002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 006 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità oltre 500 piante/ha.				
RU				
TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	6,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 113,95464	
TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	6,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 94,68384	
Totale RU			€ 208,63848	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 208,63848 +7,06%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50073 = 1,5% * B)			€ 33,38216	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,20206	
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 266,22270 +7,06%	
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 208,63848	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,50073	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.003.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 003 - Squadro per file singole, per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili), esclusi materiali. 001 - a fila singola.			
RU				
TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,00750 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,14244	
TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,00750 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,11835	
Totale RU			€ 0,26079	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,26079 +7,06%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00063 = 1,5% * B)			€ 0,04173	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03025	
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 0,33277 +7,06%	
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 0,26079	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00063	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.003.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 003 - Squadro per file singole, per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili), esclusi materiali. 002 - a fila multipla.			



	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,99244 +7,06%
	TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 15,78064 +7,06%
	Totale RU			€ 0,34773
	Sommano euro (A)			€ 0,34773
	Scostamento % su anno 2024			+7,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00083 = 1,5% * B)			€ 0,05564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04034
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 0,44371
	Scostamento % su anno 2024			+7,06%

<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>				€ 0,34773
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>				€ 0,00083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.004.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. 001 - per impianti con interfila fino a 3 m.			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,75000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 5,83165
	TOS25_AT.N02.022.124 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,75000 ora	€ 4,32998 +9,99%	€ 3,24749
	TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,75000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 3,42974
	Totale AT			€ 12,50888
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,75000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 14,24433
	Totale RU			€ 14,24433
	Sommano euro (A)			€ 26,75321
	Scostamento % su anno 2024			+5,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12842 = 3% * B)			€ 4,28051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,10337
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 34,13709
	Scostamento % su anno 2024			+5,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,73%			€ 14,24433
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,12842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.004.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.			



<p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti.</p> <p>002 - per impianti con interfila oltre 3 m.</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,90000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 6,99798
TOS25_AT.N02.022.124	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,90000 ora	€ 4,32998 +9,99%	€ 3,89698
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,90000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 4,11568
Totale AT				€ 15,01064
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,90000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 17,09320
Totale RU				€ 17,09320
Sommano euro (A)				€ 32,10384
Scostamento % su anno 2024				+5,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15410 = 3% * B)				€ 5,13661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,72405
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 40,96450
Scostamento % su anno 2024				+5,57%
Incidenza Manodopera sul totale 41,73%				€ 17,09320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,15410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.004.003	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti.</p> <p>003 - per impianti in terreni terrazzati.</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,30000 ora	€ 8,14065 +2,62%	€ 10,58285
TOS25_AT.N02.022.124	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	1,30000 ora	€ 4,32998 +9,99%	€ 5,62897
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri	1,30000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 5,94487



	carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP			
	Totale AT			€ 22,15669
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,30000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 24,69017
	Totale RU			€ 24,69017
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 46,84686 +4,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22487 = 3% * B)			€ 7,49550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,43424
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 59,77660 +4,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,3%			€ 24,69017
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,22487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.005.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 001 - posa in opera pali di testata o intermedi eseguita con trivella, escluso ancoraggio, fili e accessori.			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,09000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,69980
TOS25_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,09000 ora	€ 4,46875 -30,76%	€ 0,40219
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,09000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,41157
	Totale AT			€ 1,51356
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,70932
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,09000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,42026
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,09000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,42026
	Totale RU			€ 4,54984
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 6,06340 +2,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01940 = 2% * B)			€ 0,97014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70335
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 7,73689 +2,41%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.005.003	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>003 - posa in opera pali di testata eseguita con pianta pali, escluso ancoraggio, fili e accessori.</p>			



	AT				
	TOS25_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01500 ora	€ 8,14065 +2,62%	€ 0,12211
	TOS25_AT.N02.022.123	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Pianta pali idraulico o meccanico portato	0,01500 ora	€ 4,36755 -24,83%	€ 0,06551
	TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01500 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,06859
	Totale AT				€ 0,25621
	RU				
	TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,28489
	TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,23671
	TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,23671
	Totale RU				€ 0,75831
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,01452 +2,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00325 = 2% * B)				€ 0,16232

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,11768
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 1,29452 +2,87%
Incidenza Manodopera sul totale 58,58%				€ 0,75831
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.005.005	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare. 005 - posa in opera di ancore di cemento e fissaggio ai pali di testata precedentemente posati.			
AT				
TOS25_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,19300 ora	€ 8,71932 -4,97%	€ 1,68283
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,19300 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 1,73293
Totale AT				€ 3,41576
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,19300 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 3,66554
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,19300 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 3,04566
Totale RU				€ 6,71120
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				



			€ 10,12696 +3,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03241 = 2% * B)		€ 1,62031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,17473
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 12,92200
	Scostamento % su anno 2024		+3,57%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,94%</i>		€ 6,71120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,03241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.005.006	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>006 - posa in opera di ancore a elica e fissaggio ai pali di testata precedentemente posati.</p>			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,77755
	TOS25_AT.N02.020.018 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,10000 ora	€ 4,46875 -30,76%	€ 0,44688
	TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,45730
	Totale AT			€ 1,68173
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,89924
	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,10000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,57806
	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,10000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,57806
	Totale RU			€ 5,05536
	Sommano euro (A)			€ 6,73709
	Scostamento % su anno 2024			+2,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01617 = 1,5% * B)			€ 1,07793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78150
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 8,59652
	Scostamento % su anno 2024			+2,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,81%			€ 5,05536
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,01617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.005.007	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di			



coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 007 - posa in opera dei filo di ferro, per impianti a spalliera (per ciascun filo)				
AT				
TOS25_AT.N01.018.001	- Attrezzature manuali per le operazioni agricole - Svolgitore per rotoli fili di ferro, 1 bobina	0,70000 ora	€ 0,21744 +0,9%	€ 0,15221
Totale AT				€ 0,15221
RU				
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,70000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 11,04645
Totale RU				€ 11,04645
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,19866 +6,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02688 = 1,5% * B)				€ 1,79179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,29905
TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024				€ 14,28950 +6,97%
Incidenza Manodopera sul totale 77,3%				€ 11,04645
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,02688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.005.008	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 008 - posa in opera dei filo di ferro, per impianti a tendone (per ciascun filo)			
AT				
TOS25_AT.N01.018.001	- Attrezzature manuali per le operazioni agricole - Svolgitore per rotoli fili di ferro, 1 bobina	1,00000 ora	€ 0,21744 +0,9%	€ 0,21744
Totale AT				€ 0,21744
RU				
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 15,78064
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 15,78064
Totale RU				€ 31,56128
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 31,77872 +7,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10169 = 2% * B)				€ 5,08460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,68633
TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024				€ 40,54965 +7,02%
Incidenza Manodopera sul totale 77,83%				€ 31,56128
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10169



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.005.009	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>009 - fissaggio dei fili di ferro alle testate con tendifilo (per ogni punto).</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00087 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	0,02300 ora	€ 15,78064 <i>+7,06%</i>	€ 0,36295 € 0,36295 € 0,36295 <i>+7,06%</i> € 0,05807 € 0,04210 € 0,46312 <i>+7,06%</i> € 0,36295 € 0,00087
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.005.010	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>010 - posa in opera di molle distanziatrici, mensole per sostegno fili ed altri accessori (per ciascun elemento).</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00114 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	0,03000 ora	€ 15,78064 <i>+7,06%</i>	€ 0,47342 € 0,47342 € 0,47342 <i>+7,06%</i> € 0,07575 € 0,05492 € 0,60409 <i>+7,06%</i> € 0,47342 € 0,00114
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.006.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la</p>			



realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 001 - di barbatelle di vite, eseguito manualmente.				
RU				
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01800 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,28405
Totale RU				€ 0,28405
Sommano euro (A)				€ 0,28405
Scostamento % su anno 2024				+7,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00068 = 1,5% * B)				€ 0,04545
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03295
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 0,36245
Scostamento % su anno 2024				+7,06%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 0,28405
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.006.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 002 - di barbatelle di vite, eseguito con trapiantatrice meccanica.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,00778
TOS25_AT.N02.022.201	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trapiantatrice semiautomatica ad 1 fila	0,00100 ora	€ 5,87640 -28,51%	€ 0,00588
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00100 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,00457
Totale AT				€ 0,01823
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00100 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,01899
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,01578
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,01578
Totale RU				€ 0,05055
Sommano euro (A)				€ 0,06878
Scostamento % su anno 2024				+1,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00022 = 2% * B)				€ 0,01100



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,00798
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 0,08776 +1,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,6%		€ 0,05055
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.006.005	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 005 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità fino a 500 piante/ha, comprese apertura buchette, rinalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, eseguita manualmente. RU TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00322 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%	0,08500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,34135 € 1,34135 € 1,34135 +7,06% € 0,21462 € 0,15560 € 1,71157 +7,06% € 1,34135 € 0,00322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.006.006	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 006 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità oltre 500 e fino a 1000 piante/ha, comprese apertura buchette o solco, rinalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, con l'ausilio di mezzi meccanici. AT TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese TOS25_AT.N02.022.043 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	12,00000 ora 12,00000 ora 12,00000 ora	€ 7,77553 +6,11% € 1,28935 +8,65% € 4,57298 -4,39%	€ 93,30636 € 15,47220 € 54,87576



				Totale AT	€ 163,65432
	RU				
	TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 227,90928
	TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 189,36768
		Totale RU			€ 417,27696
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 580,93128 +5,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39424 = 1,5% * B)			€ 92,94900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,38803
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 741,26831 +5,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,29%			€ 417,27696
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 1,39424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.006.007	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 007 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità oltre 1000 piante/ha, comprese apertura buchette o solco, rincalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, con l'ausilio di mezzi meccanici.			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	14,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 108,85742
	TOS25_AT.N02.022.043 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità	14,00000 ora	€ 1,28935 +8,65%	€ 18,05090
	TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	14,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 64,02172
	Totale AT			€ 190,93004
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 265,89416
	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	14,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 220,92896
	Totale RU			€ 486,82312
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 677,75316 +5,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62661 = 1,5% * B)			€ 108,44051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 78,61937
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 864,81304 +5,75%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,29%</i>			€ 486,82312



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 1,62661
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.006.011	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 011 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree in terreni terrazzati, comprese apertura buchette, rinalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, eseguita manualmente.</p> <p>RU TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00379 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>	0,10000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 1,57806 € 1,57806 € 1,57806 +7,06% € 0,25249 € 0,18306 € 2,01361 +7,06% € 1,57806 € 0,00379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.006.015	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 015 - di piantine erbacee ed arbustive, eseguita manualmente.</p> <p>RU TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00189 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>	0,05000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,78903 € 0,78903 € 0,78903 +7,06% € 0,12624 € 0,09153 € 1,00680 +7,06% € 0,78903 € 0,00189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.006.016	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.			



<p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>016 - di piantine erbacee ed arbustive, eseguito con trapiantatrice.</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,00778
TOS25_AT.N02.022.201	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trapiantatrice semiautomatica ad 1 fila	0,00100 ora	€ 5,87640 -28,51%	€ 0,00588
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00100 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,00457
Totale AT				€ 0,01823
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00100 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,01899
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,01578
Totale RU				€ 0,03477
Sommano euro (A)				€ 0,05300
Scostamento % su anno 2024				+0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00017 = 2% * B)				€ 0,00848
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,00615
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 0,06763
Scostamento % su anno 2024				+0,36%
Incidenza Manodopera sul totale 51,41%				€ 0,03477
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.007.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arborea, arbustive e erbacee.</p> <p>007 - Innesto all'impianto di piante a dimora, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale.</p> <p>001 - di piante di vite.</p>			
PR				
TOS25_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01000 kg	€ 14,00000 +32,08%	€ 0,14000
TOS25_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,30000 +6,62%	€ 0,00660
Totale PR				€ 0,14660
RU				
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,04500 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 0,78288
Totale RU				



				€ 0,78288
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,92948 +10,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00223 = 1,5% * B)			€ 0,14872
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,10782
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 1,18602 +10,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,01%			€ 0,78288
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.007.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 007 - Innesto all'impianto di piante a dimora, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale. 002 - di olivi e piante da frutto.			
	PR			
	TOS25_PR.P46.101.002 - Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01500 kg	€ 14,00000 +32,08%	€ 0,21000
	TOS25_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00300 kg	€ 3,30000 +6,62%	€ 0,00990
	Totale PR			€ 0,21990
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	0,07000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 1,21781
	Totale RU			€ 1,21781
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1,43771 +10,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00345 = 1,5% * B)			€ 0,23003
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,16677
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 1,83451 +10,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,38%			€ 1,21781
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.008.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. 001 - con tutori di altezza fino a 1 m.			
	PR			
	TOS25_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,30000 +6,62%	€ 0,00660



	Totale PR			€ 0,00660
RU				
TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,03000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,47342	
Totale RU			€ 0,47342	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,48002 +7,05%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00115 = 1,5% * B)			€ 0,07680	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05568	
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 0,61250 +7,05%	
Incidenza Manodopera sul totale 77,29%			€ 0,47342	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00115	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.008.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. 002 - con tutori di altezza oltre 1 m.			
PR				
TOS25_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00300 kg	€ 3,30000 +6,62%	€ 0,00990	
Totale PR			€ 0,00990	
RU				
TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,04000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,63123	
Totale RU			€ 0,63123	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,64113 +7,05%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00154 = 1,5% * B)			€ 0,10258	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07437	
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 0,81808 +7,05%	
Incidenza Manodopera sul totale 77,16%			€ 0,63123	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00154	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.008.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. 003 - in vigneti			
PR				



	TOS25_PR.P46.004.014	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Gancio in acciaio per tutori in tondino o canna	1,00000 cad	€ 0,04540 -6,83%	€ 0,04540
		Totale PR			€ 0,04540
	RU				
	TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,15781
		Totale RU			€ 0,15781
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,20321 +3,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00049 = 1,5% * B)			€ 0,03251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02357
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 0,25929 +3,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,86%			€ 0,15781
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.009.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>009 - Operazioni accessorie all'impianto.</p> <p>001 - messa in opera di shelter, in materiale plastico, di altezza fino a 80 cm, esclusa la fornitura dei materiali da posare.</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p>	0,04000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,63123
	<p>Totale RU</p>			<hr/> € 0,63123
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p>			<hr/> € 0,63123 +7,06%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00152 = 1,5% * B)</p>			€ 0,10100
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,07322
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024</p>			<hr/> € 0,80545 +7,06%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p>			€ 0,63123
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>			€ 0,00152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.009.002	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>009 - Operazioni accessorie all'impianto.</p> <p>002 - messa in opera di shelter, in materiale plastico, di altezza oltre 80 cm, esclusa la fornitura dei materiali da posare.</p>			
	RU			
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,06000	€ 15,78064	€ 0,94684



		ora	+7,06%	
	Totale RU			€ 0,94684
	Sommano euro (A)			€ 0,94684
	Scostamento % su anno 2024			+7,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00227 = 1,5% * B)			€ 0,15149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,10983
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1,20816
	Scostamento % su anno 2024			+7,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 0,94684
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.009.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 003 - potatura all'impianto di olivi e piante da frutto.			
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,23671
	Totale RU			€ 0,23671
	Sommano euro (A)			€ 0,23671
	Scostamento % su anno 2024			+7,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00057 = 1,5% * B)			€ 0,03787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02746
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 0,30204
	Scostamento % su anno 2024			+7,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 0,23671
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.009.004	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 004 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità fino a 150 piante/ha.			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,07776
	TOS25_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,01000 ora	€ 6,14664 +14,96%	€ 0,06147
	TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri	0,01000	€ 4,57298	€ 0,04573



	materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	-4,39%	
	Totale AT			€ 0,18496
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,18992
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,15781
	Totale RU			€ 0,34773
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,53269 +6,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00170 = 2% * B)			€ 0,08523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06179
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 0,67971 +6,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,16%			€ 0,34773
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.009.005	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 005 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 150 e fino a 500 piante/ha.			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 15,55106
TOS25_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	2,00000 ora	€ 6,14664 +14,96%	€ 12,29328
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 9,14596
	Totale AT			€ 36,99030
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 37,98488
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 37,98488
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	2,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 31,56128
	Totale RU			€ 107,53104
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 144,52134 +6,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46247 = 2% * B)			€ 23,12341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,76448



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024		€ 184,40923 +6,77%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,31%</i>		€ 107,53104
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,46247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.009.006	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 006 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 500 piante/ha.			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,20000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 17,10617
	TOS25_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	2,20000 ora	€ 6,14664 +14,96%	€ 13,52261
	TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,20000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 10,06056
	Totale AT			€ 40,68934
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	2,20000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 41,78337
	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	2,20000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 34,71741
	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	2,20000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 34,71741
	Totale RU			€ 111,21819
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 151,90753 +6,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48610 = 2% * B)			€ 24,30520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,62127
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024			€ 193,83400 +6,76%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,38%</i>			€ 111,21819
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,48610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.009.008	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 008 - realizzazione picchetti per squadro in cannuccia, bambù o legno reperiti in loco.			



	RU TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,00150 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,02367
	Totale RU			€ 0,02367
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,02367 +7,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00006 = 1,5% * B)			€ 0,00379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00275
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 0,03021 +7,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,35%			€ 0,02367
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,2%			€ 0,00006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.010.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 010 - Riconversione varietale di arboreti previa taglio della vecchia pianta e disposizione in campo in cumuli dei residui vegetali non trinciabili in situ, escluso successivo sovrainnesto, compresa trinciatura residui (per pianta). 001 - di viti			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00060 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,00467
	TOS25_AT.N02.022.102 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,00060 ora	€ 10,12700 +1,28%	€ 0,00608
	TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00060 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,00274
	Totale AT			€ 0,01349
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,00060 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,01140
	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,39452
	Totale RU			€ 0,40592
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 0,41941 +6,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00134 = 2% * B)			€ 0,06711
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04865
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 0,53517 +6,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,85%			€ 0,40592
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.010.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.			



<p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>010 - Riconversione varietale di arboreti previa taglio della vecchia pianta e disposizione in campo in cumuli dei residui vegetali non trinciabili in situ, escluso successivo sovrainnesto, compresa trinciatura residui (per pianta).</p> <p>002 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	0,05000 ora	€ 0,80901 -30,78%	€ 0,04045
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,05000 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,13598
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,03110
TOS25_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,00400 ora	€ 10,12700 +1,28%	€ 0,04051
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00400 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,01829
Totale AT				€ 0,26633
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00400 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,07597
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,94962
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 0,78903
Totale RU				€ 1,81462
Sommano euro (A)				€ 2,08095
Scostamento % su anno 2024				+4,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00666 = 2% * B)				€ 0,33295
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24139
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2,65529
Scostamento % su anno 2024				+4,88%
Incidenza Manodopera sul totale 68,34%				€ 1,81462
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.011.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta).</p> <p>001 - di viti</p>			
PR				
TOS25_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante	0,01000	€ 14,00000	€ 0,14000



	per innesti	kg	+32,08%	
TOS25_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,30000	€ 0,00660
			+6,62%	
	Totale PR			€ 0,14660
RU				
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,05000 ora	€ 17,39725	€ 0,86986
			+7,06%	
	Totale RU			€ 0,86986
	Sommano euro (A)			€ 1,01646
	Scostamento % su anno 2024			+9,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00244 = 1,5% * B)			€ 0,16263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11791
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1,29700
	Scostamento % su anno 2024			+9,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,07%			€ 0,86986
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.011.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta). 002 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree, con innesto a occhio			
	PR			
TOS25_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01000 kg	€ 14,00000	€ 0,14000
			+32,08%	
TOS25_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,30000	€ 0,00660
			+6,62%	
	Totale PR			€ 0,14660
RU				
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,04000 ora	€ 17,39725	€ 0,69589
			+7,06%	
	Totale RU			€ 0,69589
	Sommano euro (A)			€ 0,84249
	Scostamento % su anno 2024			+10,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00202 = 1,5% * B)			€ 0,13480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09773
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1,07502
	Scostamento % su anno 2024			+10,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,73%			€ 0,69589
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00202

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.011.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di			



specie arboree, arbustive e erbacee. 011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta). 003 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree, con innesto a corona				
PR				
TOS25_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,03000 kg	€ 14,00000 +32,08%	€ 0,42000
TOS25_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00400 kg	€ 3,30000 +6,62%	€ 0,01320
Totale PR				€ 0,43320
RU				
TOS25_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,08000 ora	€ 17,39725 +7,06%	€ 1,39178
Totale RU				€ 1,39178
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,82498 +11,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00438 = 1,5% * B)				€ 0,29200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21170
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 2,32868 +11,94%
Incidenza Manodopera sul totale 59,77%				€ 1,39178
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.012.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 012 - Recupero di oliveti abbandonati, compresa sistemazione legna grossa in cumuli e trinciatura frascame in sito 001 - con potatura di ritorno in oliveti abbandonati da oltre 5 anni e fino a 10 anni			
AT				
TOS25_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	0,04500 ora	€ 0,80901 -30,78%	€ 0,03641
TOS25_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,04500 ora	€ 2,71969 -4,39%	€ 0,12239
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01400 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,20542
TOS25_AT.N02.022.101	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,01400 ora	€ 14,29816 -24,47%	€ 0,20017
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01400 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,15365
Totale AT				€ 0,71804
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,85466
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01400	€ 18,99244	€ 0,26589



	TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	ora 0,04500 ora	+7,06% € 15,78064 +7,06%	€ 0,71013
	Totale RU			€ 1,83068
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,54872 +1,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00816 = 2% * B)			€ 0,40780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29565
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 3,25217 +1,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,29%			€ 1,83068
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T03.012.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 012 - Recupero di oliveti abbandonati, compresa sistemazione legna grossa in cumuli e trinciatura frascame in sito 002 - con potatura di riforma in oliveti abbandonati da oltre 10 anni AT TOS25_AT.N01.015.073 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese TOS25_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. TOS25_AT.N02.022.101 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m TOS25_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP Totale AT RU TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01358 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	0,08000 ora 0,08000 ora 0,02000 ora 0,02000 ora 0,02000 ora 0,02000 ora 0,08000 ora 0,08000 ora	€ 0,80901 -30,78% € 2,71969 -4,39% € 14,67304 +0,85% € 14,29816 -24,47% € 10,97514 -4,39% € 18,99244 +7,06% € 18,99244 +7,06% € 15,78064 +7,06%	€ 0,06472 € 0,21758 € 0,29346 € 0,28596 € 0,21950 € 1,08122 € 3,16170 € 4,24292 +1,66% € 0,67887 € 0,49218



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 5,41397 +1,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,4%</i>		€ 3,16170
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T32.001.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>001 - realizzata con 5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 233,26590
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 79,62510
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 137,18940
	Totale AT			€ 450,08040
	PR			
TOS25_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,30000 +15,09%	€ 1.500,00000
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	1.000,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 3.676,50000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.340,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 165,33000
	Totale PR			€ 5.341,83000
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 569,77320
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	183,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 2.887,85712
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	183,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 2.887,85712
	Totale RU			€ 6.345,48744
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 12.137,39784 +8,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,83967 = 2% * B)			€ 1.941,98365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.407,93815



	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024		€ 15.487,31964 +8,91%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,97%</i>		€ 6.345,48744
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 38,83967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T32.001.002	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>002 - realizzata con una rete metallica zincata a maglia sciolta, di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 388,77650
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 132,70850
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 228,64900
	Totale AT			€ 750,13400
	PR			
TOS25_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,08914 +12,72%	€ 267,42000
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	1.000,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 3.676,50000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 99,19800
	Totale PR			€ 4.043,11800
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	50,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 949,62200
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	175,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 2.761,61200
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	175,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 2.761,61200
	Totale RU			€ 6.472,84600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 11.266,09800 +8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,05151 = 2% * B)			€ 1.802,57568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.306,86737



	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024		€ 14.375,54105 +8%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,03%</i>		€ 6.472,84600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 36,05151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T32.001.003	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>003 - realizzata con rete metallica elettrosaldata di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di un filo di ferro posto alla sommità della recinzione, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 388,77650
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 132,70850
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 228,64900
	Totale AT			€ 750,13400
	PR			
TOS25_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,08914 +12,72%	€ 89,14000
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	1.000,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 3.676,50000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 99,19800
	Totale PR			€ 3.864,83800
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	50,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 949,62200
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	200,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 3.156,12800
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	200,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 3.156,12800
	Totale RU			€ 7.261,87800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 11.876,85000 +7,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,00592 = 2% * B)			€ 1.900,29600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.377,71460



	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024		€ 15.154,86060 +7,86%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,92%</i>		€ 7.261,87800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 38,00592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T32.001.004	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>004 - realizzata con una rete metallica con filo di diametro superiore a 3 mm, di altezza compresa tra cm 150-200, interrata per almeno 20 cm, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 622,04240
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 212,33360
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 365,83840
	Totale AT			€ 1.200,21440
	PR			
TOS25_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,08914 +12,72%	€ 267,42000
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	1.000,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 3.676,50000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 99,19800
	Totale PR			€ 4.043,11800
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	80,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1.519,39520
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	273,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 4.308,11472
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	273,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 4.308,11472
	Totale RU			€ 10.135,62464
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 15.378,95704 +7,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,21266 = 2% * B)			€ 2.460,63313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.783,95902



	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024		€ 19.623,54919 +7,63%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,65%</i>		€ 10.135,62464
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 49,21266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T32.002.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 001 - con quattro ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere. AT TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP Totale AT PR TOS25_PR.P07.021.040 - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) TOS25_PR.P08.025.010 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm TOS25_PR.P46.004.011 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio Totale PR RU TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,50454 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 44,82%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	30,00000 ora 30,00000 ora 30,00000 ora 4.000,00000 m 800,00000 m 3.200,00000 cad 30,00000 ora 183,00000 ora 183,00000 ora	€ 7,77553 +6,11% € 2,65417 +10,51% € 4,57298 -4,39% € 0,30000 +15,09% € 3,67650 +10,07% € 0,04950 +19,28% € 18,99244 +7,06% € 15,78064 +7,06% € 15,78064 +7,06%	€ 233,26590 € 79,62510 € 137,18940 € 450,08040 € 1.200,00000 € 2.941,20000 € 158,40000 € 4.299,60000 € 569,77320 € 2.887,85712 € 2.887,85712 € 6.345,48744 € 11.095,16784 +8,67% € 1.775,22685 € 1.287,03947 € 14.157,43416 +8,67% € 6.345,48744 € 35,50454



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T32.002.002	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>002 - con cinque ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.P07.021.040 - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>TOS25_PR.P08.025.010 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm</p> <p>TOS25_PR.P46.004.011 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio</p> <p>Totale PR</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>Totale RU</p>			
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,30819 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / km</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 45,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T32.002.003	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di</p>			



coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 003 - con sei ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 233,26590
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 79,62510
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 137,18940
Totale AT				€ 450,08040
PR				
TOS25_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6.000,00000 m	€ 0,30000 +15,09%	€ 1.800,00000
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 2.941,20000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.800,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 237,60000
Totale PR				€ 4.978,80000
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 569,77320
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	225,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 3.550,64400
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	225,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 3.550,64400
Totale RU				€ 7.671,06120
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13.099,94160 +8,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,91981 = 2% * B)				€ 2.095,99066
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.519,59323
TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024				€ 16.715,52549 +8,84%
Incidenza Manodopera sul totale 45,89%				€ 7.671,06120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 41,91981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T32.002.004	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.			



004 - con rete metallica a maglia sciolta dell'altezza di m 1,40 con sovrastante un ordine di filo zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 233,26590
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 79,62510
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 137,18940
Totale AT				€ 450,08040
PR				
TOS25_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,08914 +12,72%	€ 89,14000
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 2.941,20000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 118,80000
Totale PR				€ 3.149,14000
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 569,77320
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 4.323,89536
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 4.323,89536
Totale RU				€ 9.217,56392
Sommano euro (A)				€ 12.816,78432
Scostamento % su anno 2024				+7,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,01371 = 2% * B)				€ 2.050,68549
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.486,74698
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 16.354,21679
Scostamento % su anno 2024				+7,74%
Incidenza Manodopera sul totale 56,36%				€ 9.217,56392
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 41,01371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T32.002.005	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>005 - con rete metallica rigida zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di m 1 con sovrastante un ordine di filo spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 233,26590
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 79,62510
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 137,18940
Totale AT				€ 450,08040
PR				
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 2.941,20000
TOS25_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04950 +19,28%	€ 118,80000
Totale PR				€ 3.060,00000
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 569,77320
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 4.323,89536
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 4.323,89536
Totale RU				€ 9.217,56392
Sommano euro (A)				€ 12.727,64432
Scostamento % su anno 2024				+7,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,72846 = 2% * B)				€ 2.036,42309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.476,40674
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 16.240,47415
Scostamento % su anno 2024				+7,71%
Incidenza Manodopera sul totale 56,76%				€ 9.217,56392
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 40,72846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T32.003.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 003 - Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati 001 - costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 m e altezza di 1 m (con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con viti e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum. AT TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per	80,00000 ora 80,00000	€ 7,77553 +6,11% € 2,65417	€ 622,04240 € 212,33360



		l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ora	+10,51%	
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 365,83840	
Totale AT				€ 1.200,21440	
PR					
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	11,00000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 27,96948	
TOS25_PR.P08.025.011	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro:12 cm	700,00000 m	€ 5,23500 +8,72%	€ 3.664,50000	
TOS25_PR.P08.025.031	- LEGNAME VARIO - Palaria di CASTAGNO per corrimano e diagonali recinzioni. Sezione tonda. Diametro: 8-10 cm	500,00000 m	€ 3,63667 -33,88%	€ 1.818,33500	
TOS25_PR.P08.025.032	- LEGNAME VARIO - Palaria di CASTAGNO per corrimano recinzioni. Sezione mezza tonda. Diametro 8-10 cm	1.100,00000 m	€ 5,00000 +17,65%	€ 5.500,00000	
TOS25_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	14,00000 m³	€ 122,50000 +6,29%	€ 1.715,00000	
Totale PR				€ 12.725,80448	
RU					
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	110,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 2.089,16840	
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	291,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 4.592,16624	
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	291,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 4.592,16624	
Totale RU				€ 11.273,50088	
Sommano euro (A)				€ 25.199,51976	
Scostamento % su anno 2024				+4,44%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 80,63846 = 2% * B)				€ 4.031,92316	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2.923,14429	
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 32.154,58721	
Scostamento % su anno 2024				+4,44%	
Incidenza Manodopera sul totale 35,06%				€ 11.273,50088	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 80,63846	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T32.004.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 004 - Realizzazione di scalandrino in pali di castagno scortecciati per il sovrappassaggio della recinzioni di 1,20-1,40 metri di altezza 001 - per l'attraversamento della chiudenda (recinzione) formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20, del diametro minimo di cm 8, infissi verticalmente per cm 50 nel terreno, alla distanza di cm 60 l'uno dall'altro e ai quali sono saldamente fissate, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà. La fornitura del carbolineum è esclusa.			
PR				
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,38140



TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	6,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 22,05900
TOS25_PR.P08.025.032	- LEGNAME VARIO - Paleria di CASTAGNO per corrimano recinzioni. Sezione mezza tonda. Diametro 8-10 cm	2,50000 m	€ 5,00000 +17,65%	€ 12,50000
Totale PR				€ 34,94040
RU				
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	6,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 94,68384
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	6,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 94,68384
Totale RU				€ 189,36768
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 224,30808 +7,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71779 = 2% * B)				€ 35,88929
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,01974
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 286,21711 +7,88%
Incidenza Manodopera sul totale 66,16%				€ 189,36768
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,71779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T32.005.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 005 - Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioni 001 - costituito da 3 pali di castagno posti in verticale e 4 in orizzontale; la realizzazione comprende eventuali piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte			
PR				
TOS25_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,54268 +0,9%	€ 0,38140
TOS25_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	21,00000 m	€ 3,67650 +10,07%	€ 77,20650
Totale PR				€ 77,58790
RU				
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	5,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 78,90320
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	5,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 78,90320
Totale RU				€ 157,80640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 235,39430 +8,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75326 = 2% * B)				€ 37,66309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,30574
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 300,36313 +8,02%
Incidenza Manodopera sul totale 52,54%				€ 157,80640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,75326

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



TOS25_24.T40.001.001	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 001 - carico di materiali di risulta alla rinfusa provenienti da espanti di arboreti, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito manualmente per quantità fino a 5 m³</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune 0,13000 ora € 15,78064 +7,06% € 2,05148</p> <p>TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune 0,13000 ora € 15,78064 +7,06% € 2,05148</p> <p>Totale RU € 4,10296</p> <p>Sommano euro (A) € 4,10296 Scostamento % su anno 2024 +7,06%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01313 = 2% * B) € 0,65647</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,47594</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 5,23537 Scostamento % su anno 2024 +7,06%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 4,10296</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,01313</p>			
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.001.002	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 002 - carico di materiali di risulta alla rinfusa provenienti da espanti di arboreti, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese 11,25000 ora € 8,14065 +2,62% € 91,58231</p> <p>TOS25_AT.N02.022.103 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio 11,25000 ora € 9,85773 -5,58% € 110,89946</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP 11,25000 ora € 4,57298 -4,39% € 51,44603</p> <p>Totale AT € 253,92780</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato 11,25000 ora € 18,99244 +7,06% € 213,66495</p> <p>Totale RU € 213,66495</p> <p>Sommano euro (A) € 467,59275 Scostamento % su anno 2024 +1,63%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49630 = 2% * B) € 74,81484</p>			



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22421 = 2% * B)		€ 11,21057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,12766
	TOTALE (A + B + C) euro / t		€ 89,40427
	Scostamento % su anno 2024		+7,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 70,06604
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,22421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.001.005	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 005 - carico di ceppaie eseguito con escavatore AT TOS25_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese TOS25_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Totale AT RU TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00960 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 45,41% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,05000 ora 0,05000 ora 		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.001.011	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>011 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito manualmente.</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p>	<p>0,22500 ora</p> <p>0,22500 ora</p> <p>0,22500 ora</p>	<p>€ 15,78064 +7,06%</p> <p>€ 15,78064 +7,06%</p> <p>€ 15,78064 +7,06%</p>	<p>€ 3,55064</p> <p>€ 3,55064</p> <p>€ 3,55064</p>



	Totale RU	€ 10,65192
	Sommano euro (A)	€ 10,65192
	Scostamento % su anno 2024	+7,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03409 = 2% * B)	€ 1,70431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,23562
	TOTALE (A + B + C) euro / t	€ 13,59185
	Scostamento % su anno 2024	+7,06%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>	€ 10,65192
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,03409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_24.T40.001.012	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 012 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito con l'ausilio di elevatori meccanici.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.022.181 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Elevatore idraulico 2,5 m con portata di 1500 kg</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01483 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 52,93%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,09000 ora	0,09000 ora	0,09000 ora	
			€ 7,77553 +6,11%	€ 0,69980	
			€ 4,36268 -29,67%	€ 0,39264	
			€ 4,57298 -4,39%	€ 0,41157	
				€ 1,50401	
			€ 18,99244 +7,06%	€ 1,70932	
			€ 15,78064 +7,06%	€ 1,42026	
				€ 3,12958	
				€ 4,63359 +1,36%	
				€ 0,74137	
				€ 0,53750	
				€ 5,91246 +1,36%	
				€ 3,12958	
				€ 0,01483	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.001.013	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia			



produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 013 - carico di letame eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.				
AT				
TOS25_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 8,14065 +2,62%	€ 1,22110
TOS25_AT.N02.022.103	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio	0,15000 ora	€ 9,85773 -5,58%	€ 1,47866
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,68595
Totale AT				€ 3,38571
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 2,84887
Totale RU				€ 2,84887
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 6,23458 +1,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01995 = 2% * B)				€ 0,99753
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,72321
TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2024				€ 7,95532 +1,63%
Incidenza Manodopera sul totale 35,81%				€ 2,84887
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.001.014	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 014 - carico di letame eseguito con pala meccanica			
AT				
TOS25_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	0,08000 ora	€ 10,74436 -11,81%	€ 0,85955
TOS25_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,08000 ora	€ 8,97889 -0,3%	€ 0,71831
Totale AT				€ 1,57786
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,51940
Totale RU				€ 1,51940
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 3,09726 -0,55%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.001.022	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di</p>			



risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 022 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto) , piante e piantine.				
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 31,10212
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	4,00000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 10,61668
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 18,29192
Totale AT				€ 60,01072
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 75,96976
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	4,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 63,12256
TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	4,00000 ora	€ 15,78064 +7,06%	€ 63,12256
Totale RU				€ 202,21488
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 262,22560 +6,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83912 = 2% * B)				€ 41,95610
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,41817
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024				€ 334,59987 +6,19%
Incidenza Manodopera sul totale 60,43%				€ 202,21488
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,83912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.001.023	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 023 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), fertilizzanti per concimazione all'impianto			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,35000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 10,49697
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,35000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 3,58313
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,35000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 6,17352



					Totale AT		€ 20,25362
	RU						
	TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,35000 ora	€ 18,99244 +7,06%			€ 25,63979
	TOS25_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,35000 ora	€ 15,78064 +7,06%			€ 21,30386
					Totale RU		€ 46,94365
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 67,19727 +5,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21503 = 2% * B)					€ 10,75156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 7,79488
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2024					€ 85,74371 +5,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,75%					€ 46,94365
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,21503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.002.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 001 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice gommata, ogni 1,5 t			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,77755
	TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,10000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,26542
	TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,45730
	Totale AT			€ 1,50027
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,89924
	Totale RU			€ 1,89924
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 3,39951 +5,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01088 = 2% * B)			€ 0,54392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39434
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024			€ 4,33777 +5,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,78%			€ 1,89924
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01088

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



TOS25_24.T40.002.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 002 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice cingolata, ogni 1,5 t							
AT								
TOS25_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,25000 ora	€ 8,14065 +2,62%	€ 2,03516				
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,25000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,66354				
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,25000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 1,14325				
Totale AT				€ 3,84195				
RU								
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 4,74811				
Totale RU				€ 4,74811				
Sommano euro (A)				€ 8,59006				
Scostamento % su anno 2024				+4,57%				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02749 = 2% * B)				€ 1,37441				
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,99645				
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 10,96092				
Scostamento % su anno 2024				+4,58%				
Incidenza Manodopera sul totale 43,32%				€ 4,74811				
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02749				

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.002.003	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo.</p> <p>003 - eseguiti con motoagricola o altro mezzo di trasporto semovente agricolo, ogni 1,5 t</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.051 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 8 q.li (nolo a freddo)- 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p>	<p>0,14000 ora</p> <p>0,14000 ora</p> <p>0,14000 ora</p>	<p>€ 4,02730 -6,36%</p> <p>€ 4,57298 -4,39%</p> <p>€ 18,99244 +7,06%</p>	<p>€ 0,56382</p> <p>€ 0,64022</p> <p>€ 1,20404</p> <p>€ 2,65894</p>



	Totale RU		€ 2,65894
	Sommano euro (A)		€ 3,86298
	Scostamento % su anno 2024		+2,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01236 = 2% * B)		€ 0,61808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,44811
	TOTALE (A + B + C) euro / km		€ 4,92917
	Scostamento % su anno 2024		+2,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,94%		€ 2,65894
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.002.004	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 004 - del letame dal punto di carico fino a bordo campo eseguito con spandiletame trainato da trattrice, ogni 5 t			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,70000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 24,94417
TOS25_AT.N02.022.128	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiletame trainato con portata 50-60 q.li	1,70000 ora	€ 16,61682 -11,55%	€ 28,24859
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,70000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 18,65774
	Totale AT			€ 71,85050
	RU			
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,70000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 32,28715
	Totale RU			€ 32,28715
	Sommano euro (A)			€ 104,13765
	Scostamento % su anno 2024			-2,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33324 = 2% * B)			€ 16,66202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,07997
	TOTALE (A + B + C) euro / km			€ 132,87964
	Scostamento % su anno 2024			-2,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,3%			€ 32,28715
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,33324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.002.005	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni			



agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 005 - dell'acqua per irrigazione all'impianto eseguito dal punto di prelievo fino a bordo campo, ogni 10 hl.				
AT				
TOS25_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,10000 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 1,46730
TOS25_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,10000 ora	€ 6,14664 +14,96%	€ 0,61466
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,10000 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 1,09751
Totale AT				€ 3,17947
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 1,89924
Totale RU				€ 1,89924
Sommano euro (A)				€ 5,07871
Scostamento % su anno 2024				+3,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01625 = 2% * B)				€ 0,81259
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,58913
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 6,48043
Scostamento % su anno 2024				+3,4%
Incidenza Manodopera sul totale 29,31%				€ 1,89924
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.003.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. 001 - di materiali provenienti da espianto di arboreti (pali, fili, ecc.), ogni ha.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,05000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 8,16431
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,05000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 2,78688
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,05000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 4,80163
Totale AT				€ 15,75282
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,05000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 19,94206
Totale RU				€ 19,94206



	Sommano euro (A)	€ 35,69488
	Scostamento % su anno 2024	+5,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11422 = 2% * B)		€ 5,71118
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,14061
TOTALE (A + B + C) euro / km		€ 45,54667
	Scostamento % su anno 2024	+5,4%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,78%</i>		€ 19,94206
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,11422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.003.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. 002 - di materiali terrosi o pietrame, ogni m³.			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 1,16633
	TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,15000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,39813
	TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,68595
	Totale AT			€ 2,25041
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 2,84887
	Totale RU			€ 2,84887
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 5,09928 +5,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01632 = 2% * B)			€ 0,81588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59152
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024			€ 6,50668 +5,4%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,78%</i>			€ 2,84887
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.003.003	<p>TOS25_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo.</p> <p>003 - di legna, ogni 1,5 t</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 1,16633
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,15000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,39813
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,68595
Totale AT				€ 2,25041
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 2,84887
Totale RU				€ 2,84887
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5,09928 +5,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01632 = 2% * B)				€ 0,81588
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,59152
TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024				€ 6,50668 +5,4%
Incidenza Manodopera sul totale 43,78%				€ 2,84887
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.003.004	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. 004 - di ceppaie, ogni 10 ceppaie.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 1,16633
TOS25_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,15000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,39813
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,68595
Totale AT				€ 2,25041
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 2,84887
Totale RU				€ 2,84887
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5,09928 +5,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01632 = 2% * B)				€ 0,81588



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,59152
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024		€ 6,50668 +5,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,78%		€ 2,84887
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.004.001	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli 001 - con trattore gommato e rimorchio agricolo, per quantità fino a 1,5 t			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,77553 +6,11%	€ 0,31102
	TOS25_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,65417 +10,51%	€ 0,10617
	TOS25_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,18292
	Totale AT			€ 0,60011
	RU			
	TOS25_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,04000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,75970
	Totale RU			€ 0,75970
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 1,35981 +5,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00435 = 2% * B)			€ 0,21757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,15774
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024			€ 1,73512 +5,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,78%			€ 0,75970
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.004.002	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli 002 - con trattore gommato e rimorchio agricolo, per quantità oltre 1,5 t			
	AT			
	TOS25_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,03500 ora	€ 14,67304 +0,85%	€ 0,51356



TOS25_AT.N02.022.122	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo a un asse, con cassone ribaltabile, portata 40-50 q.li	0,03500 ora	€ 4,38406 +13,48%	€ 0,15344
TOS25_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,03500 ora	€ 10,97514 -4,39%	€ 0,38413
Totale AT				€ 1,05113
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03500 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,66474
Totale RU				€ 0,66474
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,71587 +2,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00549 = 2% * B)				€ 0,27454
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,19904
TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024				€ 2,18945 +2,92%
Incidenza Manodopera sul totale 30,36%				€ 0,66474
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_24.T40.004.003	TOS25_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli 003 - con motoagricola.			
AT				
TOS25_AT.N02.014.052	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 15 q.li (nolo a freddo)- 1 mese	0,05000 ora	€ 7,67542 -19,04%	€ 0,38377
TOS25_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,05000 ora	€ 4,57298 -4,39%	€ 0,22865
Totale AT				€ 0,61242
RU				
TOS25_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,99244 +7,06%	€ 0,94962
Totale RU				€ 0,94962
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 1,56204 -2,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00500 = 2% * B)				€ 0,24993
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,18120
TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2024				€ 1,99317 -2,38%
Incidenza Manodopera sul totale 47,64%				€ 0,94962
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_25.A01.001.001	TOS25_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni			



<p>esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A01 - TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA.</p> <p>L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno da bonificare che sia di intralcio ad un corretto impiego degli apparati di ricerca.</p> <p>001 - Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campo" e "striscia" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca. Nel caso di terreni che si possano ritenere infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale. Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni striscia prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente eliminato fuori dai campi di lavoro. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione.</p> <p>001 - Per m² di taglio della vegetazione nel terreno.</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00400 ora	€ 20,62262 -0,65%	€ 0,08249
TOS25_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,49183 +0,9%	€ 0,02997
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00400 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 0,06307
Totale AT				€ 0,17553
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00400 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,12072
Totale RU				€ 0,12072
Sommano euro (A)				€ 0,29625
Scostamento % su anno 2024				-0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 1% * B)				€ 0,04740
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03437
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,37802
Scostamento % su anno 2024				-0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 31,93%				€ 0,12072
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_25.A04.002.001	<p>TOS25_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA.</p> <p>consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>002 - Bonifica delle aree mediante ricerca superficiale.</p> <p>In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura; suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m 0,80; esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata entro la profondità di cm 100 dal piano di campagna. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M.</p> <p>Una volta che l'apparato di ricerca avrà rilevato la presenza di una interferenza magnetica si dovrà procedere con lo scavo di avvicinamento eseguito a mano a distanza inferiore di 50 cm dalla sorgente dell'anomalia magnetica, al fine di riportare allo scoperto l'oggetto metallico che origina</p>			



<p>l'anomalia. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. 001 - Per m² di terreno bonificato fino alla profondità di m 1.00 dal piano campagna.</p>				
AT				
TOS25_AT.N25.010.001	- Apparatì Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00200 ora	€ 16,36200 +8,29%	€ 0,03272
Totale AT				€ 0,03272
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00200 ora	€ 31,90000 0%	€ 0,06380
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,06036
Totale RU				€ 0,18452
Sommano euro (A)				€ 0,21724
Scostamento % su anno 2024				+1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00035 = 1% * B)				€ 0,03476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,02520
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,27720
Scostamento % su anno 2024				+1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 66,57%				€ 0,18452
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_25.A04.002.005	<p>TOS25_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>002 - Bonifica delle aree mediante ricerca superficiale. In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura; suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m 0,80; esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata entro la profondità di cm 100 dal piano di campagna. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M.</p> <p>Una volta che l'apparato di ricerca avrà rilevato la presenza di una interferenza magnetica si dovrà procedere con lo scavo di avvicinamento eseguito a mano a distanza inferiore di 50 cm dalla sorgente dell'anomalia magnetica, al fine di riportare allo scoperto l'oggetto metallico che origina l'anomalia.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e</p>			



trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. 005 - Indagine magnetometrica superficiale non invasiva fino a m 1,00 dal piano di campagna per l'individuazione di anomalie magnetometriche nel sottosuolo eseguita con apparato rilevatore tipo magnetometro esclusa relazione tecnica conclusiva.				
AT				
TOS25_AT.N25.010.001	- Apparat Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	1,00000 ora	€ 16,36200 +8,29%	€ 16,36200
Totale AT				€ 16,36200
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,00000 ora	€ 31,90000 0%	€ 31,90000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 92,26000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 108,62200 +1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17380 = 1% * B)				€ 17,37952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,60015
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 138,60167 +1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 66,56%				€ 92,26000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_25.A04.003.001	TOS25_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente. A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 003 - Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC, da conteggiare separatamente.			



<p>Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.</p> <p>001 - Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 3.00 dal piano campagna.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00700 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,18178
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00700 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,28526
TOS25_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,00700 ora	€ 4,46875 -30,76%	€ 0,03128
TOS25_AT.N25.010.001	- Apparat Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00700 ora	€ 16,36200 +8,29%	€ 0,11453
Totale AT				€ 0,61285
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00700 ora	€ 31,90000 0%	€ 0,22330
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,21126
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00700 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,21126
Totale RU				€ 0,64582
Sommano euro (A)				€ 1,25867
Scostamento % su anno 2024				+0,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00201 = 1% * B)				€ 0,20139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,14601
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 1,60607
Scostamento % su anno 2024				+0,72%
Incidenza Manodopera sul totale 40,21%				€ 0,64582
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_25.A04.003.002	TOS25_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente. A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 003 - Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o			



<p>inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC, da conteggiare separatamente. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.</p> <p>002 - Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 5.00 dal piano campagna.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00900 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,23371
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00900 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,36676
TOS25_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,00900 ora	€ 4,46875 -30,76%	€ 0,04022
TOS25_AT.N25.010.001	- Apparat Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto, dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00900 ora	€ 16,36200 +8,29%	€ 0,14726
Totale AT				€ 0,78795
RU				
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00900 ora	€ 31,90000 0%	€ 0,28710
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,27162
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,27162
Totale RU				€ 0,83034
Sommano euro (A)				€ 1,61829
Scostamento % su anno 2024				+0,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00259 = 1% * B)				€ 0,25893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,18772
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 2,06494
Scostamento % su anno 2024				+0,72%
Incidenza Manodopera sul totale 40,21%				€ 0,83034
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_25.A04.003.003

TOS25_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI.

Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.

A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA.

consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).

003 - Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore.

Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze.

Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC, da conteggiare separatamente.

Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M.

Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.

003 - Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 7.00 dal piano campagna.

AT

TOS25_AT.N01.001.205

- Macchine per movimento terra e accessori
- Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese

0,01100
ora€ 25,96832
+8,96%

€ 0,28565

TOS25_AT.N01.100.902

- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV

0,01100
ora€ 40,75133
-0,27%

€ 0,44826

TOS25_AT.N02.020.018

- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese

0,01100
ora€ 4,46875
-30,76%

€ 0,04916

TOS25_AT.N25.010.001

- Apparat Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.

0,01100
ora€ 16,36200
+8,29%

€ 0,17998

Totale AT**€ 0,96305****RU**

TOS25_RU.M10.001.001

- Operaio edile - IV livello

0,01100
ora€ 31,90000
0%

€ 0,35090

TOS25_RU.M10.001.002

- Operaio edile - Specializzato

0,01100
ora€ 30,18000
0%

€ 0,33198

TOS25_RU.M10.001.002

- Operaio edile - Specializzato

0,01100
ora€ 30,18000
0%

€ 0,33198

Totale RU**€ 1,01486****Sommano euro (A)****€ 1,97791**

Scostamento % su anno 2024

+0,72%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00316 = 1% * B)

€ 0,31647



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,22944
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 2,52382 +0,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,21%		€ 1,01486
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_25.A04.004.001	<p>TOS25_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>004 - Scavo con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi a profondità superiore a cm 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia ed eseguito a strati successivi di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare fino alla profondità interessata e con verifica del fondo scavo.</p> <p>Essi sono, normalmente, finalizzati: all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; compreso accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.</p> <p>001 - A sezione aperta per m³ di terreno scavato.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,38952
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,61127
TOS25_AT.N25.010.001	- Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,01500 ora	€ 16,36200 +8,29%	€ 0,24543
	Totale AT			€ 1,24622
	RU			
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,01500 ora	€ 31,90000 0%	€ 0,47850
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,45270
	Totale RU			€ 0,93120
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,17742 -48,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00348 = 1% * B)			€ 0,34839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25258



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 2,77839 -48,58%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,52%</i>		€ 0,93120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_25.A04.004.003	<p>TOS25_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>004 - Scavo con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi a profondità superiore a cm 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia ed eseguito a strati successivi di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare fino alla profondità interessata e con verifica del fondo scavo.</p> <p>Essi sono, normalmente, finalizzati: all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; compreso accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.</p> <p>003 - A sezione obbligata per m³ di terreno scavato.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 0,51937
TOS25_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,02000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 0,81503
TOS25_AT.N25.010.001	- Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,02000 ora	€ 16,36200 +8,29%	€ 0,32724
	Totale AT			€ 1,66164
	RU			
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,02000 ora	€ 31,90000 0%	€ 0,63800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,60360
	Totale RU			€ 1,24160
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 2,90324 -49,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00465 = 1% * B)			€ 0,46452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33678



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 3,70454 -49,73%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,52%</i>		€ 1,24160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_25.A04.005.001	<p>TOS25_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLCICI. Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>005 - Scavo a mano e connesso uso dell'apparato di ricerca da effettuarsi per consentire il ritrovamento di ordigni esplosivi interrati a profondità superiore a cm 100 dal piano campagna. Nello scavo a mano occorre sempre procedere a strati successivi di spessore non superiore a 30 cm. procedendo alla verifica del fondo scavo prima di passare allo strato successivo. Inoltre, si precisa che tale modalità operativa si applica quando si è in prossimità di una un'interferenza ferromagnetica tale da fare presumere la presenza di un ordigno bellico a distanza pari a circa un metro, Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.</p> <p>001 - Per m³ di terreno scavato.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N25.010.001	- Apparatì Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	1,00000 ora	€ 16,36200 +8,29%	€ 16,36200
	Totale AT			€ 16,36200
	RU			
TOS25_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,00000 ora	€ 31,90000 0%	€ 31,90000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	Totale RU			€ 92,26000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 108,62200 +1,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17380 = 1% * B)			€ 17,37952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,60015
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 138,60167 +1,17%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,56%</i>			€ 92,26000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,17380



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.001.0010	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0010 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09362 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 40,42%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 ora	€ 11,35500 -3,01%	€ 11,35500
		1,00000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 16,97972
	Totale AT			€ 28,33472
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	Totale RU			€ 30,18000
	Sommano euro (A)			€ 58,51472
	Scostamento % su anno 2024			-0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09362 = 1% * B)			€ 9,36236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,78771
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			€ 74,66479
	Scostamento % su anno 2024			-0,68%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,42%</i>			€ 30,18000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,09362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.001.0011	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0011 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p>	1,00000 ora	€ 13,50227 -0,36%	€ 13,50227
		1,00000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 16,97972
	Totale AT			€ 30,48199
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	Totale RU			€ 30,18000



Sommano euro (A)	€ 60,66199
Scostamento % su anno 2024	-0,16%
 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09706 = 1% * B)	 € 9,70592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,03679
TOTALE (A + B + C) euro / ora	€ 77,40470
Scostamento % su anno 2024	-0,16%
 <i>Incidenza Manodopera sul totale 38,99%</i>	 € 30,18000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,09706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.001.0012	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0012 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese (nolo a caldo)</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>Totale AT</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 16,26364 +0,66%</p> <p>€ 16,97972 -0,27%</p>	<p>€ 16,26364</p> <p>€ 16,97972</p> <p>€ 33,24336</p>
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p>	<p>1,00000 ora</p>	<p>€ 30,18000 0%</p>	<p>€ 30,18000</p> <p>€ 30,18000</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 63,42336 +0,09%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10148 = 1% * B)</p>			<p>€ 10,14774</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 7,35711</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			<p>€ 80,92821 +0,09%</p>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 37,29%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 30,18000</p> <p>€ 0,10148</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.001.0013	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0013 - Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>AT</p>			
	<p>TOS25_AT.N01.001.020 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p> - Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese</p>	1,00000 ora	€ 17,25357 -8,33%	€ 17,25357



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.001.0014	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori 0014 - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese (nolo a caldo)</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 9,16042 -15,45%	€ 9,16042
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 16,97972
	Totale AT			€ 26,14014
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	Totale RU			€ 30,18000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 56,32014 -2,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09011 = 1% * B)			€ 9,01122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,53314
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024			€ 71,86450 -2,97%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42%</i>			€ 30,18000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,09011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.001.0015	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato			



nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0015 - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese (nolo a caldo)				
AT				
TOS25_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 10,74436 -11,81%	€ 10,74436
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 16,97972
Totale AT				€ 27,72408
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 57,90408 -2,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09265 = 1% * B)				€ 9,26465
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,71687
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 73,88560 -2,5%
Incidenza Manodopera sul totale 40,85%				€ 30,18000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.001.0016	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0016 - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese (nolo a caldo)			
AT				
TOS25_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,86250 -0,15%	€ 18,86250
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 16,97972
Totale AT				€ 35,84222
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 66,02222 -0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10564 = 1% * B)				€ 10,56356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,65858
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 84,24436 -0,11%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,82%</i>			€ 30,18000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,10564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.001.0017	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0017 - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.047 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15605 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,25%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 ora	€ 26,60250 -10,3%	€ 26,60250
		1,00000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 40,75133
				€ 67,35383
		1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
				€ 30,18000
				€ 97,53383 -3,14%
				€ 15,60541
				€ 11,31392
				€ 124,45316 -3,14%
				€ 30,18000
				€ 0,15605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.001.0018	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0018 - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p>	1,00000 ora	€ 19,35000 +6,39%	€ 19,35000
		1,00000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 16,97972
				€ 36,32972



	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	Totale RU			€ 30,18000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 66,50972 +1,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10642 = 1% * B)			€ 10,64156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,71513
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024			€ 84,86641 +1,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,56%			€ 30,18000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.001.0019	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0019 - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,16200 +0,9%	€ 18,16200
TOS25_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 16,97972 -0,27%	€ 16,97972
	Totale AT			€ 35,14172
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	Totale RU			€ 30,18000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 65,32172 +0,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10451 = 1% * B)			€ 10,45148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,57732
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024			€ 83,35052 +0,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,21%			€ 30,18000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.001.0020	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.			



001 - Macchine per movimento terra e accessori 0020 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese (nolo a caldo)				
AT				
TOS25_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 19,74999 +11,53%	€ 19,74999
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,00000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 40,75133
Totale AT				€ 60,50132
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 90,68132 +2,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14509 = 1% * B)				€ 14,50901
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,51903
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 115,70936 +2,17%
Incidenza Manodopera sul totale 26,08%				€ 30,18000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.001.0021	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0021 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese (nolo a caldo)			
AT				
TOS25_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 25,96832 +8,96%	€ 25,96832
TOS25_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,00000 ora	€ 40,75133 -0,27%	€ 40,75133
Totale AT				€ 66,71965
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 96,89965 +2,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15504 = 1% * B)				€ 15,50394
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,24036
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 123,64395 +2,13%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,41%</i>			€ 30,18000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,15504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.001.0022	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0022 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)o</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.208 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.903 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20219 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,72%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 ora	€ 35,06249 <i>+19,36%</i>	€ 35,06249
		1,00000 ora	€ 61,12700 <i>-0,27%</i>	€ 61,12700
				€ 96,18949
		1,00000 ora	€ 30,18000 <i>0%</i>	€ 30,18000
				€ 30,18000
				€ 126,36949 <i>+4,57%</i>
				€ 20,21912
				€ 14,65886
				€ 161,24747 <i>+4,57%</i>
				€ 30,18000
				€ 0,20219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.001.0023	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0023 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N01.001.212 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N01.001.903 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p>	1,00000 ora	€ 42,75000 <i>+23,91%</i>	€ 42,75000
		1,00000 ora	€ 61,12700 <i>-0,27%</i>	€ 61,12700
				€ 103,87700



	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	Totale RU			€ 30,18000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 134,05700 +6,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21449 = 1% * B)			€ 21,44912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,55061
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024			€ 171,05673 +6,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,64%			€ 30,18000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21449

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.030.001	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. 001 - sistema trasportabile a mano e pressione del getto fino a 200 bar con lancia manuale. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo) AT TOS25_AT.N01.060.018 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno Totale AT RU TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04661 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024 Incidenza Manodopera sul totale 67,61% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 ora	€ 4,00000 -8,57%	€ 4,00000
	Totale AT			€ 4,00000
	Totale RU	1,00000 ora	€ 25,13000 0%	€ 25,13000
	Totale RU			€ 25,13000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 29,13000 -1,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04661 = 1% * B)			€ 4,66080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,37908
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024			€ 37,16988 -1,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,61%			€ 25,13000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.030.002	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con			



<p>pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. 002 - sistema montato su macchinario esterno o cingolato compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)</p> <p>AT</p>				
TOS25_AT.N01.030.102	- Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema montato su macchinario esterno o cingolato, non compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 91,00000 -3,38%	€ 91,00000
TOS25_AT.N02.014.070	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 6,02438 -6,06%	€ 6,02438
TOS25_AT.N02.014.109	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 8,38782 +0,9%	€ 8,38782
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 8,90417
TOS25_AT.N06.004.021	- Sollevamento e trasporto interno - Sollevatore telescopico frontale attrezzato con forche a torretta girevole h. 13 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 16,78125 -30,89%	€ 16,78125
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 17,50985
Totale AT				€ 148,60747
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 60,36000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 208,96747 -5,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33435 = 1% * B)				€ 33,43480
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,24023
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 266,64250 -5,03%
Incidenza Manodopera sul totale 22,64%				€ 60,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,33435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.030.003	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm.</p> <p>003 - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a</p>			



	caldo)			
AT				
TOS25_AT.N01.030.103	- Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 140,00000 -40,46%	€ 140,00000
TOS25_AT.N02.014.072	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterne attrezzate per l'irrigazione capacità da 6100 fino a 10.000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,07313 +18,54%	€ 18,07313
TOS25_AT.N02.014.217	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 14,80607 +0,9%	€ 14,80607
TOS25_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 -0,27%	€ 18,92136
TOS25_AT.N06.006.017	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	1,00000 ora	€ 19,62500 0%	€ 19,62500
TOS25_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 -0,3%	€ 17,50985
Totale AT				€ 228,93541
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,02000 0%	€ 28,02000
Totale RU				€ 88,38000
Sommano euro (A)				€ 317,31541
Scostamento % su anno 2024				-22,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50770 = 1% * B)				€ 50,77047
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 36,80859
TOTALE (A + B + C) euro / ora				€ 404,89447
Scostamento % su anno 2024				-22,53%
Incidenza Manodopera sul totale 21,83%				€ 88,38000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,50770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N01.040.005	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 040 - Pompa per il calcestruzzo proiettato 005 - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m con operatore (nolo a caldo)- 1 mese			
AT				
TOS25_AT.N01.040.105	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese - (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,26658 +0,9%	€ 10,26658



	Totale AT			€ 10,26658
RU				
TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%		€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 40,44658 +0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06471 = 1% * B)				€ 6,47145
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,69180
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 51,60983 +0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 58,48%				€ 30,18000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N02.014.005	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 005 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
AT				
TOS25_AT.N02.014.105 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 11,30837 +0,9%		€ 11,30837
TOS25_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%		€ 15,76780
Totale AT				€ 27,07617
RU				
TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%		€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 57,25617 +0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09161 = 1% * B)				€ 9,16099
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,64172
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 73,05888 +0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 41,31%				€ 30,18000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N02.014.006	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale			



<p>del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>006 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo)</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.106	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,74156 +0,9%	€ 10,74156
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 15,76780
Totale AT				€ 26,50936
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A)				€ 56,68936
Scostamento % su anno 2024				+0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09070 = 1% * B)				€ 9,07030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,57597
TOTALE (A + B + C) euro / ora				€ 72,33563
Scostamento % su anno 2024				+0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 41,72%				€ 30,18000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N02.014.008	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>008 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.208	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,14449 +0,9%	€ 10,14449
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 15,76780
Totale AT				€ 25,91229
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000



	Totale RU	€ 30,18000
	Sommano euro (A)	€ 56,09229
	Scostamento % su anno 2024	+0,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08975 = 1% * B)		€ 8,97477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,50671
TOTALE (A + B + C) euro / ora		€ 71,57377
Scostamento % su anno 2024		+0,08%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,17%</i>		<i>€ 30,18000</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		<i>€ 0,08975</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N02.014.009	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 009 - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.109	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 8,38782 +0,9%	€ 8,38782
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 8,90417
	Totale AT			€ 17,29199
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	Totale RU			€ 30,18000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 47,47199 +0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07596 = 1% * B)			€ 7,59552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,50675
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024			€ 60,57426 +0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,82%			€ 30,18000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N02.014.010	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di</p>			



efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 010 - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)				
AT				
TOS25_AT.N02.014.110	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 7,13666 +0,9%	€ 7,13666
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 8,90417
Totale AT				€ 16,04083
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 46,22083 +0,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07395 = 1% * B)				€ 7,39533
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,36162
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 58,97778 +0,08%
Incidenza Manodopera sul totale 51,17%				€ 30,18000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N02.014.012	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 012 - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
AT				
TOS25_AT.N02.014.112	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,21108 +0,9%	€ 10,21108
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 15,76780
Totale AT				€ 25,97888
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 56,15888 +0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08985 = 1% * B)				€ 8,98542



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,51443
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024		€ 71,65873 +0,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,12%		€ 30,18000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N02.014.013	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>013 - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.113 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09108 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 41,55%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 ora	€ 10,97691 +0,9%	€ 10,97691
		1,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 15,76780
				€ 26,74471
		1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
				€ 30,18000
				€ 56,92471 +0,1%
				€ 9,10795
				€ 6,60327
				€ 72,63593 +0,1%
				€ 30,18000
				€ 0,09108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N02.014.014	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>014 - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N02.014.114	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 12,70836 +0,9%	€ 12,70836
TOS25_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 -0,27%	€ 15,76780
Totale AT				€ 28,47616
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 58,65616 +0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09385 = 1% * B)				€ 9,38499
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,80412
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 74,84527 +0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 40,32%				€ 30,18000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N02.014.016	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>016 - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.216	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 12,06461 +0,9%	€ 12,06461
TOS25_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 -0,27%	€ 18,92136
Totale AT				€ 30,98597
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 61,16597 +0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09787 = 1% * B)				€ 9,78656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,09525
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 78,04778 +0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 38,67%				€ 30,18000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09787



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N02.014.017	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>017 - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.217 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10225 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 37,01%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 ora	€ 14,80607 +0,9%	€ 14,80607
		1,00000 ora	€ 18,92136 -0,27%	€ 18,92136
				€ 33,72743
		1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
				€ 30,18000
				€ 63,90743 +0,13%
				€ 10,22519
				€ 7,41326
				€ 81,54588 +0,13%
				€ 30,18000
				€ 0,10225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N02.014.018	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>018 - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.218 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.113 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a</p>	1,00000 ora	€ 21,03261 +0,9%	€ 21,03261
		1,00000 ora	€ 27,03052 -0,27%	€ 27,03052



	22000 Kg e motrice superiore a 420 CV			
	Totale AT			€ 48,06313
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	Totale RU			€ 30,18000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 78,24313 +0,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12519 = 1% * B)			€ 12,51890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,07620
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024			€ 99,83823 +0,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,23%			€ 30,18000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N02.014.019	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 019 - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.219	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 19,75622 +0,9%	€ 19,75622
TOS25_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 -0,27%	€ 18,92136
	Totale AT			€ 38,67758
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	Totale RU			€ 30,18000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 68,85758 +0,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11017 = 1% * B)			€ 11,01721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,98748
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024			€ 87,86227 +0,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,35%			€ 30,18000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N02.014.021	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale			



<p>conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>021 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.221	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 19,65633 +0,9%	€ 19,65633
TOS25_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 -0,27%	€ 18,92136
Totale AT				€ 38,57769
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A)				€ 68,75769
Scostamento % su anno 2024				+0,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11001 = 1% * B)				€ 11,00123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,97589
TOTALE (A + B + C) euro / ora				€ 87,73481
Scostamento % su anno 2024				+0,18%
Incidenza Manodopera sul totale 34,4%				€ 30,18000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N02.014.022	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>022 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.222	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 18,06917 +0,9%	€ 18,06917
TOS25_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,03052 -0,27%	€ 27,03052
Totale AT				€ 45,09969
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000	€ 30,18000	€ 30,18000



	ora	0%
Totale RU		€ 30,18000
Sommano euro (A)		€ 75,27969
Scostamento % su anno 2024		+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12045 = 1% * B)		€ 12,04475
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,73244
TOTALE (A + B + C) euro / ora		€ 96,05688
Scostamento % su anno 2024		+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 31,42%		€ 30,18000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N06.006.032	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>032 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 giorno</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>TOS25_AT.N06.006.132 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 giorno (nolo a freddo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12456 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,38%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 ora	€ 18,92136 -0,27%	€ 18,92136
		1,00000 ora	€ 28,75000 0%	€ 28,75000
				€ 47,67136
		1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
				€ 30,18000
				€ 77,85136 -0,07%
				€ 12,45622
				€ 9,03076
				€ 99,33834 -0,07%
				€ 30,18000
				€ 0,12456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N06.006.033	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>033 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni</p>			



	AT				
	TOS25_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 -0,27%	€ 18,92136
	TOS25_AT.N06.006.133	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 27,31250 0%	€ 27,31250
	Totale AT				€ 46,23386
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	Totale RU				€ 30,18000
	Sommano euro (A)				€ 76,41386
	Scostamento % su anno 2024				-0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12226 = 1% * B)				€ 12,22622
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,86401	
TOTALE (A + B + C) euro / ora				€ 97,50409	
Scostamento % su anno 2024				-0,07%	
Incidenza Manodopera sul totale 30,95%				€ 30,18000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12226	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N06.006.034	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 034 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 mese AT TOS25_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv TOS25_AT.N06.006.234 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 mese (nolo a freddo) Totale AT RU TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11996 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024 <i>Incidenza Manodopera sul totale 31,55%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	1,00000 ora 		

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



				TOTALE
TOS25_AT.N06.006.035	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>035 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 1 giorno</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>TOS25_AT.N06.006.135 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13256 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,55%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 ora	€ 18,92136 -0,27%	€ 18,92136
		1,00000 ora	€ 33,75000 0%	€ 33,75000
	Totale AT			€ 52,67136
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	Totale RU			€ 30,18000
	Sommano euro (A)			€ 82,85136
	Scostamento % su anno 2024			-0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13256 = 1% * B)			€ 13,25622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,61076
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			€ 105,71834
	Scostamento % su anno 2024			-0,06%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,55%</i>			€ 30,18000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,13256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N06.006.036	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>036 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>TOS25_AT.N06.006.136 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m- 2-10 giorni (nolo a freddo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p>	1,00000 ora	€ 18,92136 -0,27%	€ 18,92136
		1,00000 ora	€ 30,37500 0%	€ 30,37500
	Totale AT			€ 49,29636
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	Totale RU			€ 30,18000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 79,47636 -0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12716 = 1% * B)		€ 12,71622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,21926
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024		€ 101,41184 -0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,76%		€ 30,18000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N06.006.037	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 037 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 1 mese			
	AT			
TOS25_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 -0,27%	€ 18,92136
TOS25_AT.N06.006.237	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 30,37500 0%	€ 30,37500
	Totale AT			€ 49,29636
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
	Totale RU			€ 30,18000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 79,47636 -0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12716 = 1% * B)			€ 12,71622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,21926
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024			€ 101,41184 -0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,76%			€ 30,18000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N06.006.038	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 038 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 giorno			
	AT			
TOS25_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di	1,00000 ora	€ 27,03052 -0,27%	€ 27,03052



TOS25_AT.N06.006.138	trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 32,40908 +0,9%	€ 32,40908
Totale AT				€ 59,43960
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 89,61960 +0,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14339 = 1% * B)				€ 14,33914
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,39587
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 114,35461 +0,24%
Incidenza Manodopera sul totale 26,39%				€ 30,18000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14339

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N06.006.039	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 039 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni			
AT				
TOS25_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,03052 -0,27%	€ 27,03052
TOS25_AT.N06.006.139	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 30,78863 +0,9%	€ 30,78863
Totale AT				€ 57,81915
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 87,99915 +0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14080 = 1% * B)				€ 14,07986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,20790
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 112,28691 +0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 26,88%				€ 30,18000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N06.006.040	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale			



<p>del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>040 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 mese</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,03052 -0,27%	€ 27,03052
TOS25_AT.N06.006.240	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 29,16817 +0,9%	€ 29,16817
Totale AT				€ 56,19869
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 86,37869 +0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13821 = 1% * B)				€ 13,82059
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,01993
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 110,21921 +0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 27,38%				€ 30,18000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N06.006.045	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>045 - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 36 m (nolo a caldo) - 1 mese</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 -0,27%	€ 18,92136
TOS25_AT.N06.006.257	- Piattaforme - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 36 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 52,14750	€ 52,14750
Totale AT				€ 71,06886
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000
Sommano euro (A)				€ 101,24886
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16200 = 1% * B)				€ 16,19982
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,74487
TOTALE (A + B + C) euro / ora				



				€ 129,19355
				€ 30,18000
				€ 0,16200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N06.006.046	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>046 - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 41 m (nolo a caldo) - 1 mese</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>TOS25_AT.N06.006.258 - Piattaforme - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 41 m - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15644 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,19%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 ora	€ 18,92136 -0,27%	€ 18,92136
		1,00000 ora	€ 48,67100	€ 48,67100
				€ 67,59236
		1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
				€ 30,18000
				€ 97,77236
				€ 15,64358
				€ 11,34159
				€ 124,75753
				€ 30,18000
				€ 0,15644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N06.006.047	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>047 - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 48 m (nolo a caldo) - 1 mese</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>TOS25_AT.N06.006.259 - Piattaforme - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 48 m - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p>	1,00000 ora	€ 18,92136 -0,27%	€ 18,92136
		1,00000 ora	€ 62,67100	€ 62,67100
				€ 81,59236



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N09.010.001	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico</p> <p>001 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni</p> <p>AT</p>			



TOS25_AT.N09.010.101	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 61,45269 -33,38%	€ 61,45269
TOS25_AT.N09.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	1,00000 ora	€ 40,02252 -0,3%	€ 40,02252
Totale AT				€ 101,47521
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,02000 0%	€ 28,02000
Totale RU				€ 58,20000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 159,67521 -16,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25548 = 1% * B)				€ 25,54803
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,52232
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 203,74556 -16,22%
Incidenza Manodopera sul totale 28,57%				€ 58,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N09.010.003	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 003 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese			
AT				
TOS25_AT.N09.010.203	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 58,37870 -4,2%	€ 58,37870
TOS25_AT.N09.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	1,00000 ora	€ 40,02252 -0,3%	€ 40,02252
Totale AT				€ 98,40122
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,02000 0%	€ 28,02000
Totale RU				



				€ 58,20000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 156,60122 -1,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25056 = 1% * B)			€ 25,05620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,16574
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024			€ 199,82316 -1,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,13%			€ 58,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N09.010.004	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 004 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni			
AT				
TOS25_AT.N09.010.104	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 48,31047 +13,01%	€ 48,31047
TOS25_AT.N09.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV	1,00000 ora	€ 36,02027 -0,3%	€ 36,02027
	Totale AT			€ 84,33074
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,02000 0%	€ 28,02000
	Totale RU			€ 58,20000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 142,53074 +3,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22805 = 1% * B)			€ 22,80492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,53357
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024			€ 181,86923 +3,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 32%			€ 58,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N09.010.005	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato			



<p>nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 005 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese</p>				
AT				
TOS25_AT.N09.010.205	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 45,88620 +1,97%	€ 45,88620
TOS25_AT.N09.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV	1,00000 ora	€ 36,02027 -0,3%	€ 36,02027
Totale AT				€ 81,90647
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,02000 0%	€ 28,02000
Totale RU				€ 58,20000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 140,10647 +0,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22417 = 1% * B)				€ 22,41704
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,25235
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024				€ 178,77586 +0,56%
Incidenza Manodopera sul totale 32,55%				€ 58,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N09.040.010	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 040 - Macchina spazzatrice, aspiratrice 010 - Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc - 1 mese (nolo a caldo)</p>			
AT				
TOS25_AT.N09.040.002	- Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,55089 +0,9%	€ 18,55089
TOS25_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,29953 -0,27%	€ 17,29953
Totale AT				€ 35,85042
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
Totale RU				€ 30,18000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 66,03042 +0,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10565 = 1% * B)		€ 10,56487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,65953
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024		€ 84,25482 +0,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,82%		€ 30,18000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.001.004	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>004 - Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03300 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,34908
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03300 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29384
TOS25_AT.N10.001.P010	- Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,33288 -18,66%	€ 2,33288
	Totale AT			€ 2,97580
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,99594
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,64905
	Totale RU			€ 11,22829
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 14,20409 -3,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02273 = 1% * B)			€ 2,27265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,64767
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 18,12441 -3,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,95%			€ 11,22829
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02273



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.001.005	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>005 - Smontaggio ponteggio</p>			
	<p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,07500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,94238
	<p>Totale 02</p>			€ 0,94238
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p>	0,03000 ora 0,03000 ora	€ 10,57813 -8,02% € 8,90417 -0,27%	€ 0,31734 € 0,26713
	<p>Totale AT</p>			€ 0,58447
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,03000 ora 0,06666 ora 0,06666 ora	€ 30,18000 0% € 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 0,90540 € 2,01180 € 1,67517
	<p>Totale RU</p>			€ 4,59237
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 6,11922 -0,46%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00979 = 1% * B)</p>			€ 0,97908
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,70983
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 7,80813 -0,46%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 70,88%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 5,53475 € 0,00979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.002.004	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato</p>			



<p>nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>004 - Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08330 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,88116
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08330 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,74172
TOS25_AT.N10.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,13031 -48,23%	€ 2,13031
Totale AT				€ 3,75319
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51399
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
Totale RU				€ 10,81049
Sommano euro (A)				€ 14,56368
Scostamento % su anno 2024				-12,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02330 = 1% * B)				€ 2,33019
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,68939
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 18,58326
Scostamento % su anno 2024				-12,41%
Incidenza Manodopera sul totale 58,17%				€ 10,81049
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.002.005	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I</p>			



<p>ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>005 - Smontaggio ponteggio</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
Totale 02				€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,04500 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,47602
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,04500 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,40069
Totale AT				€ 0,87671
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,35810
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,00999
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06660 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67366
Totale RU				€ 5,04175
Sommano euro (A)				€ 6,54671
Scostamento % su anno 2024				-0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01047 = 1% * B)				€ 1,04747
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,75942
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 8,35360
Scostamento % su anno 2024				-0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 67,87%				€ 5,67000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.003.002	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza</p> <p>002 - Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, incluso nolo per il primo mese.</p>			



AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 1,05781
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,89042
TOS25_AT.N10.003.P010	- Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m	€ 4,50484 -20,39%	€ 4,50484
Totale AT				€ 6,45307
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 23,75925
Sommano euro (A)				€ 30,21232
Scostamento % su anno 2024				-3,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04834 = 1% * B)				€ 4,83397
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,50463
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 38,55092
Scostamento % su anno 2024				-3,97%
Incidenza Manodopera sul totale 61,63%				€ 23,75925
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04834

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.003.003	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza</p> <p>003 - Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
Totale 02				€ 0,62825
AT				



TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
Totale AT				€ 0,97412
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,64905
Totale RU				€ 11,74135
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13,34372 -0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02135 = 1% * B)				€ 2,13500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,54787
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 17,02659 -0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 72,65%				€ 12,36960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.004.006	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,20081
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59391
TOS25_AT.N10.004.P010	- Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica	1,00000 m²	€ 2,68740 +3,39%	€ 2,68740



	diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.			
	Totale AT			€ 4,18736
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,56530
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01301
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11667 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,52110
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11667 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,93192
	Totale RU			€ 11,03133
	Sommano euro (A)			€ 15,21869
	Scostamento % su anno 2024			-0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02435 = 1% * B)			€ 2,43499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,76537
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 19,41905
	Scostamento % su anno 2024			-0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,81%			€ 11,03133
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.004.007	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>007 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
	Totale 02			€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
	Totale AT			



					€ 1,29888
RU					
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01301	
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590	
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03333 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,83758	
	Totale RU				€ 3,85649
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 5,78362 -1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00925 = 1% * B)				€ 0,92538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,67090
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 7,37990 -1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,77%				€ 4,48474
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.004.008	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>008 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,43706
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59391
TOS25_AT.N10.004.P011	- Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,75874 -3,79%	€ 1,75874
	Totale AT			€ 3,49495
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01301
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
Totale RU				€ 14,51006
Sommano euro (A)				€ 18,00501
Scostamento % su anno 2024				-1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02881 = 1% * B)				€ 2,88080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,08858
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 22,97439
Scostamento % su anno 2024				-1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 63,16%				€ 14,51006
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.004.009	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>009 - Smontaggio base per ponteggio in tubo e giunto.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
Totale 02				€ 0,62825
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
Totale AT				€ 0,97412
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,88475



	Totale RU		€ 5,65725
	Sommano euro (A)		€ 7,25962
	Scostamento % su anno 2024		-0,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01162 = 1% * B)		€ 1,16154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,84212
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 9,26328
	Scostamento % su anno 2024		-0,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,85%		€ 6,28550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.005.003	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>003 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,02953
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70450
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59302
TOS25_AT.N10.005.P010	- Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,99933 -6,17%	€ 3,99933
	Totale AT			€ 5,32638
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,37725
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,00999
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
	Totale RU			€ 9,30099
	Sommano euro (A)			€ 14,62737
	Scostamento % su anno 2024			-2,21%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02340 = 1% * B)		€ 2,34038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,69678
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 18,66453
	Scostamento % su anno 2024		-2,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,83%		€ 9,30099
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.005.004	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>004 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,43978
	Totale 02			€ 0,43978
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,17623
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,14834
	Totale AT			€ 0,32457
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50280
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,26350
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,88475
	Totale RU			€ 4,65105
	Sommano euro (A)			€ 5,41540
	Scostamento % su anno 2024			-0,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00866 = 1% * B)			€ 0,86646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62819
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 6,91005
	Scostamento % su anno 2024			-0,29%



	Incidenza Manodopera sul totale 73,67%		€ 5,09083
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.005.005	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>005 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03333 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,07874
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
TOS25_AT.N10.005.P011	- Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	1,00000 m²	€ 1,49865 -16,65%	€ 1,49865
	Totale AT			€ 2,87627
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00499
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
	Totale RU			€ 12,69634
	Sommano euro (A)			€ 15,57261
	Scostamento % su anno 2024			-2,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02492 = 1% * B)			€ 2,49162
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,80642
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 19,87065
	Scostamento % su anno 2024			-2,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,89%			€ 12,69634
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02492

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



				TOTALE
TOS25_AT.N10.005.006	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01078 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 74,59%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695
				€ 0,37695
		0,01666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,17623
		0,01666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,14834
				€ 0,32457
		0,01666 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50280
		0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
		0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
				€ 6,03380
				€ 6,73532 -0,23%
				€ 1,07765
				€ 0,78130
				€ 8,59427 -0,23%
				€ 6,41075
				€ 0,01078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.006.003	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p>			



<p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>003 - Montaggio struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
TOS25_AT.N10.006.P010	- Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 2,71906 -27,5%	€ 2,71906
Totale AT				€ 4,01794
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,18000 0%	€ 10,56300
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,79550
Totale RU				€ 21,37060
Sommano euro (A)				€ 25,38854
Scostamento % su anno 2024				-4,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04062 = 1% * B)				€ 4,06217
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,94507
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 32,39578
Scostamento % su anno 2024				-4,13%
Incidenza Manodopera sul totale 65,97%				€ 21,37060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.006.004	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro</p>			



<p>necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>004 - Smontaggio struttura fuori ponte per ponteggio ad elementi prefabbricati.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695
Totale 02				€ 0,37695
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
Totale AT				€ 0,64935
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 10,68515
Sommano euro (A)				€ 11,71145
Scostamento % su anno 2024				-0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01874 = 1% * B)				€ 1,87383
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,35853
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 14,94381
Scostamento % su anno 2024				-0,27%
Incidenza Manodopera sul totale 74,02%				€ 11,06210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.006.005	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere</p>			



<p>unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>005 - Montaggio struttura fuori ponte in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 1,32227
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 1,11302
TOS25_AT.N10.006.P010	- Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 2,71906 -27,5%	€ 2,71906
Totale AT				€ 5,15435
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,18000 0%	€ 11,31750
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,13000 0%	€ 9,42375
Totale RU				€ 24,51375
Sommano euro (A)				€ 29,66810
Scostamento % su anno 2024				-3,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04747 = 1% * B)				€ 4,74690
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,44150
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 37,85650
Scostamento % su anno 2024				-3,73%
Incidenza Manodopera sul totale 64,75%				€ 24,51375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.006.006	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20</p>			



metri. 006 - Smontaggio struttura fuori ponte per ponteggio in tubo e giunto				
02				
TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695	
Totale 02			€ 0,37695	
AT				
TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524	
TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364	
Totale AT			€ 1,29888	
RU				
TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210	
TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150	
TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775	
Totale RU			€ 11,69135	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 13,36718 -0,47%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02139 = 1% * B)			€ 2,13875	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,55059	
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024			€ 17,05652 -0,47%	
Incidenza Manodopera sul totale 70,75%			€ 12,06830	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02139	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.007.006	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,03936
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
TOS25_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,03740 +23,58%	€ 2,03740
Totale AT				€ 3,37564
PR				
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,81025
Totale PR				€ 0,81025
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50280
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,79050
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,65425
Totale RU				€ 14,95965
Sommano euro (A)				€ 19,14554
Scostamento % su anno 2024				+1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03063 = 1% * B)				€ 3,06329
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,22088
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 24,42971
Scostamento % su anno 2024				+1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 61,24%				€ 14,95965
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.007.007	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio,</p>			



devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. 007 - Montaggio castello di tiro in appoggio o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di 1,80 in elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,03936
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
TOS25_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,03740 +23,58%	€ 2,03740
Totale AT				€ 3,07878
PR				
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,81025
Totale PR				€ 0,81025
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50280
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
Totale RU				€ 9,42865
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 13,31768 +1,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02131 = 1% * B)				€ 2,13083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,54485
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 16,99336 +1,87%
Incidenza Manodopera sul totale 55,48%				€ 9,42865
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.007.008	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISORIALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa			



<p>indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>008 - Smontaggio castello di tiro in tubo e giunto.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695
Totale 02				€ 0,37695
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,17623
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,14834
Totale AT				€ 0,32457
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50280
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
Totale RU				€ 7,41655
Sommano euro (A)				€ 8,11807
Scostamento % su anno 2024				-0,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01299 = 1% * B)				€ 1,29889
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,94170
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 10,35866
Scostamento % su anno 2024				-0,19%
Incidenza Manodopera sul totale 75,24%				€ 7,79350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.007.009	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro</p>			



<p>necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>009 - Smontaggio castello di tiro in elementi prefabbricati.</p>				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,12565
Totale 02				€ 0,12565
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,17623
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,14834
Totale AT				€ 0,32457
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50280
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51399
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,09333
Totale RU				€ 5,11012
Sommano euro (A)				€ 5,56034
Scostamento % su anno 2024				-0,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00890 = 1% * B)				€ 0,88965
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,64500
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 7,09499
Scostamento % su anno 2024				-0,28%
Incidenza Manodopera sul totale 73,8%				€ 5,23577
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.008.002	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a</p>			



<p>carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>008 - Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>002 - Montaggio piattaforma a gradoni con quattro lati di m 1,80, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
TOS25_AT.N10.008.P010	- Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,02112 +13,37%	€ 3,02112
Totale AT				€ 4,32000
PR				
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 1,15750
Totale PR				€ 1,15750
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
Totale RU				€ 19,98785
Sommano euro (A)				€ 25,46535
Scostamento % su anno 2024				+0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04074 = 1% * B)				€ 4,07446
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,95398
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 32,49379
Scostamento % su anno 2024				+0,73%
Incidenza Manodopera sul totale 61,51%				€ 19,98785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.008.003	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio,</p>			



devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 008 - Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 003 - Smontaggio piattaforma a gradoni con quattro lati di m 1,80.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695
Totale 02				€ 0,37695
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
Totale AT				€ 1,29888
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
Totale RU				€ 8,92585
Sommano euro (A)				€ 10,60168
Scostamento % su anno 2024				-0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01696 = 1% * B)				€ 1,69627
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,22980
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 13,52775
Scostamento % su anno 2024				-0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 68,77%				€ 9,30280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.009.005	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>005 - Montaggio castello con scale in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.</p>			



AT				
TOS25_AT.N01.001.021	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno	0,06667 ora	€ 10,31786 -14,21%	€ 0,68789
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
TOS25_AT.N10.009.P010	- Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,07112 -1,17%	€ 3,07112
Totale AT				€ 4,76103
PR				
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,81025
Totale PR				€ 0,81025
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,28150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,39775
Totale RU				€ 12,69725
Sommano euro (A)				€ 18,26853
Scostamento % su anno 2024				-1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02923 = 1% * B)				€ 2,92296
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,11915
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 23,31064
Scostamento % su anno 2024				-1,55%
Incidenza Manodopera sul totale 54,47%				€ 12,69725
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.009.006	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Smontaggio castello con scale in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto.</p>			



	02				
	TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,25130
	Totale 02				€ 0,25130
	AT				
	TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
	TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
	Totale AT				€ 1,29888
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67517
	Totale RU				€ 5,69907
	Sommano euro (A)				€ 7,24925
	Scostamento % su anno 2024				-0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01160 = 1% * B)				€ 1,15988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,84091
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 9,25004
	Scostamento % su anno 2024				-0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,33%				€ 5,95037
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.010.001	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>010 - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati o multidirezionali, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l'illuminazione notturna e idonea segnaletica.</p> <p>001 - Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,11813
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,05000	€ 10,57813	€ 0,52891



	totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	-8,02%	
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
TOS25_AT.N10.010.P010	- Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati o multidirezionali, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,85782 +0,91%	€ 3,85782
Totale AT				€ 4,95007
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67517
Totale RU				€ 6,70497
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 11,65504 -0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01865 = 1% * B)				€ 1,86481
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,35199
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 14,87184 -0,27%
Incidenza Manodopera sul totale 45,09%				€ 6,70497
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.010.002	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>010 - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati o multidirezionali, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica.</p> <p>002 - Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,37695
Totale 02				€ 0,37695
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,01666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,17623



	leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,14834
Totale AT				€ 0,32457
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,18000 0%	€ 0,50280
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01301
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06670 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67617
Totale RU				€ 4,19198
Sommano euro (A)				€ 4,89350
Scostamento % su anno 2024				-0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00783 = 1% * B)				€ 0,78296
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56765
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 6,24411
Scostamento % su anno 2024				-0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 73,17%				€ 4,56893
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.011.001	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>011 - Fornitura ed installazione rete di protezione.</p> <p>001 - schermatura 35 %</p>			
PR				
TOS25_PR.200.004.001	- MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere o detriti schermatura 35 %	1,00000 m²	€ 1,04001 0%	€ 1,04001
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,23150
Totale PR				€ 1,27151
RU				
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,13000 0%	€ 0,31413
Totale RU				€ 0,31413
Sommano euro (A)				€ 1,58564
Scostamento % su anno 2024				-1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00254 = 1% * B)				€ 0,25370



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,18393
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 2,02327 -1,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,53%		€ 0,31413
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.011.002	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>011 - Fornitura ed installazione rete di protezione.</p> <p>002 - schermatura 90 %</p> <p>PR</p> <p>TOS25_PR.200.004.002 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere schermatura 90 %</p> <p>TOS25_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00347 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 22,73%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 m² 0,10000 kg 0,02500 ora	€ 1,30659 0% € 2,31500 -8,5% € 25,13000 0%	€ 1,30659 € 0,23150 € 1,53809 € 0,62825 € 2,16634 -0,98% € 0,34661 € 0,25130 € 2,76425 -0,98% € 0,62825 € 0,00347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.012.004	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023</p>			



delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. 004 - Montaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, incluso nolo per il primo mese.				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,43706
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,88148
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,74198
TOS25_AT.N10.012.P010	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,48720 -49,64%	€ 5,48720
Totale AT				€ 7,54772
PR				
TOS25_PR.P13.010.001	- LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 1,50000 +69,81%	€ 11,77500
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,81025
Totale PR				€ 12,58525
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51399
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,84450
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,19325
Totale RU				€ 37,13504
Sommano euro (A)				€ 57,26801
Scostamento % su anno 2024				-1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09163 = 1% * B)				€ 9,16288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,64309
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 73,07398
Scostamento % su anno 2024				-1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 50,82%				€ 37,13504
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.012.005	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di			



<p>mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>005 - Smontaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata.</p>				
<p>02</p>				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,25650
Totale 02				€ 1,25650
<p>AT</p>				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
Totale AT				€ 1,29888
<p>RU</p>				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,91075
Totale RU				€ 17,22235
Sommano euro (A)				€ 19,77773
Scostamento % su anno 2024				-0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03164 = 1% * B)				€ 3,16444
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,29422
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 25,23639
Scostamento % su anno 2024				-0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 73,22%				€ 18,47885
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.012.006	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.			



<p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>006 - Montaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, con altezza superiore a 20, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08333 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,19687
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
TOS25_AT.N10.012.P011	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,48720 -38,59%	€ 5,48720
Totale AT				€ 6,98295
PR				
TOS25_PR.P13.010.001	- LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 1,50000 +69,81%	€ 11,77500
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 1,15750
Totale PR				€ 12,93250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51490
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,18000 0%	€ 15,84450
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,19325
Totale RU				€ 33,56475
Sommano euro (A)				€ 53,48020
Scostamento % su anno 2024				+2,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08557 = 1% * B)				€ 8,55683
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,20370
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 68,24073
Scostamento % su anno 2024				+2,27%
Incidenza Manodopera sul totale 49,19%				€ 33,56475



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08557
--	-----------------------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.012.007	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>007 - Smontaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,25650
	Totale 02			€ 1,25650
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
	Totale AT			€ 1,29888
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,18000 0%	€ 8,29950
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,91075
	Totale RU			€ 17,22235
	Sommano euro (A)			€ 19,77773
	Scostamento % su anno 2024			-0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03164 = 1% * B)			€ 3,16444
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,29422
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 25,23639
	Scostamento % su anno 2024			-0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,22%			€ 18,47885
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03164

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



				TOTALE
TOS25_AT.N10.012.020	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>020 - Montaggio tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 1,95695
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 1,64727
TOS25_AT.N10.012.P022	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 13,27300 -29,31%	€ 13,27300
	Totale AT			€ 16,87722
	PR			
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,30000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,52880
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,85000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 1,96775
	Totale PR			€ 3,49655
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,18000 0%	€ 22,63500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,13000 0%	€ 18,84750
	Totale RU			€ 47,06580
	Sommano euro (A)			€ 67,43957
	Scostamento % su anno 2024			-7,99%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10790 = 1% * B)		€ 10,79033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,82299
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 86,05289
	Scostamento % su anno 2024		-7,99%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,69%</i>		€ 47,06580
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.012.021	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>021 - Smontaggio tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,62825
	Totale 02			€ 0,62825
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
	Totale AT			€ 1,29888
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,18000 0%	€ 6,03600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,13000 0%	€ 5,02600
	Totale RU			€ 13,07410
	Sommano euro (A)			€ 15,00123
	Scostamento % su anno 2024			-0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02400 = 1% * B)			€ 2,40020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,74014



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 19,14157 -0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,58%		€ 13,70235
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.012.030	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>030 - Montaggio tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,38779
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,32643
TOS25_AT.N10.012.P032	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m ²	€ 7,56380 -28,58%	€ 7,56380
Totale AT				€ 8,27802
PR				
TOS25_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m ²	1,30000 m ²	€ 1,17600 0%	€ 1,52880
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 1,15750
Totale PR				€ 2,68630
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03666 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,10640



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,83333 ora	€ 30,18000 0%	€ 25,14990
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,83330 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,94083
Totale RU				€ 47,19713
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 58,16145 -5,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09306 = 1% * B)				€ 9,30583
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,74673
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 74,21401 -5,17%
Incidenza Manodopera sul totale 63,6%				€ 47,19713
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.012.031	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>031 - Smontaggio tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,25650
Totale 02				€ 1,25650
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70450
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59302
Totale AT				€ 1,29752
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,00999
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,64905



	Totale RU		€ 12,24234
	Sommano euro (A)		€ 14,79636
	Scostamento % su anno 2024		-0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02367 = 1% * B)		€ 2,36742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,71638
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 18,88016
	Scostamento % su anno 2024		-0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,5%		€ 13,49884
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.013.003	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>013 - Scala prefabbricata</p> <p>003 - Montaggio scala in tubo e giunto con pedata in legno, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,06666 ora	€ 2,93750 +21,55%	€ 0,19581
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
TOS25_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 5,12760 -26,52%	€ 5,12760
	Totale AT			€ 5,97276
	PR			
TOS25_PR.P08.020.004	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE DA PONTEGGIO PRISMATE Spessore: 50 mm	0,05000 m³	€ 342,13333 -0,83%	€ 17,10667
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 1,73625
	Totale PR			€ 18,84292
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333	€ 30,18000	€ 1,00590



	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	0%	€ 30,18000	€ 9,05400
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	0%	€ 25,13000	€ 7,53900
	Totale RU					€ 19,61070
	Sommano euro (A)					€ 44,42638
	Scostamento % su anno 2024					-4,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07108 = 1% * B)					€ 7,10822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 5,15346
	TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 56,68806
	Scostamento % su anno 2024					-4,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,59%					€ 19,61070
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,07108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.013.004	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>013 - Scala prefabbricata</p> <p>004 - Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 1,95695
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 1,64727
TOS25_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 5,12760 -26,52%	€ 5,12760
	Totale AT			€ 8,73182
	PR			
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 1,73625
	Totale PR			€ 1,73625
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,18000 0%	€ 18,10800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,13000 0%	€ 15,07800
	Totale RU			€ 38,76930



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 49,23737 -4,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07878 = 1% * B)		€ 7,87798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,71154
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 62,82689 -4,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,71%		€ 38,76930
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,07878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.013.005	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>013 - Scala prefabbricata</p> <p>005 - Smontaggio scala in tubo e giunto con pedata in legno.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,25130
	Totale 02			€ 0,25130
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70524
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59364
	Totale AT			€ 1,29888
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01210
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 19,98785
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 21,53803 -0,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03446 = 1% * B)			€ 3,44608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,49841



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024		€ 27,48252 -0,29%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,64%</i>		€ 20,23915
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.013.006	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>013 - Scala prefabbricata</p> <p>006 - Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,88475
	Totale 02			€ 1,88475
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03330 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29651
	Totale AT			€ 0,64908
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00499
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,18000 0%	€ 9,80850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,13000 0%	€ 8,16725
	Totale RU			€ 18,98074
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 21,51457 -0,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03442 = 1% * B)			€ 3,44233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,49569
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 27,45259 -0,15%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,01%</i>			€ 20,86549
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,03442
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25_AT.N10.014.004	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>004 - Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS25_AT.N10.014.P010 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m.</p>	1,00000 m	€ 0,78029 -23,76%	€ 0,78029
	<p>Totale AT</p>			€ 0,78029
	<p>PR</p> <p>TOS25_PR.200.004.010 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione colorata in teli di plastica. Compresi accessori di fissaggio</p> <p>TOS25_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature</p>	1,00000 m² 0,10000 kg	€ 3,33340 0% € 2,31500 -8,5%	€ 3,33340 € 0,23150
	<p>Totale PR</p>			€ 3,56490
	<p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,15000 ora 0,15000 ora	€ 30,18000 0% € 25,13000 0%	€ 4,52700 € 3,76950
	<p>Totale RU</p>			€ 8,29650
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 12,64169 -2,05%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02023 = 1% * B)</p>			€ 2,02267
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,46644
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2024</p>			€ 16,13080 -2,05%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 51,43%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 8,29650 € 0,02023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.014.005	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio,</p>			



<p>compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>005 - Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,11813
TOS25_AT.N10.014.P011	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m.	1,00000 m	€ 1,49865 -25,2%	€ 1,49865
Totale AT				€ 1,61678
PR				
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,23150
Totale PR				€ 0,23150
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.004 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,02200 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 8,48100
Totale PRCAM				€ 8,48100
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51399
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,09333
Totale RU				€ 4,60732
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 14,93660 +3,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02390 = 1% * B)				€ 2,38986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,73265
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024				€ 19,05911 +3,14%
Incidenza Manodopera sul totale 24,17%				€ 4,60732
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.014.006	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.			



<p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Montaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 1,32227
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 1,11302
TOS25_AT.N10.014.P012	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 5,63540 -10,74%	€ 5,63540
Totale AT				€ 8,07069
PR				
TOS25_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,20000 kg	€ 2,31500 -8,5%	€ 0,46300
Totale PR				€ 0,46300
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,18000 0%	€ 4,52700
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,76950
Totale RU				€ 11,31450
Sommano euro (A)				€ 19,84819
Scostamento % su anno 2024				-4,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03176 = 1% * B)				€ 3,17571
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,30239
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 25,32629
Scostamento % su anno 2024				-4,06%
Incidenza Manodopera sul totale 44,67%				€ 11,31450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.014.007	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti</p>			



<p>e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>007 - Smontaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00794 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
	0,02500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,31413	
			€ 0,31413	
	0,18500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,64905	
			€ 4,64905	
			€ 4,96318 0%	
			€ 0,79411	
			€ 0,57573	
			€ 6,33302 0%	
			€ 4,96318	
			€ 0,00794	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.014.008	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>008 - Smontaggio recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.</p> <p>02</p> <p>TOS25_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,15000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,88475



	Totale 02			€ 1,88475
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,61540
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08666 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,17777
	Totale RU			€ 4,79317
	Sommano euro (A)			€ 6,67792
	Scostamento % su anno 2024			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01068 = 1% * B)			€ 1,06847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77464
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 8,52103
	Scostamento % su anno 2024			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 6,67792
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N10.014.009	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>009 - Smontaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,56500 0%	€ 3,14125
	Totale 02			€ 3,14125
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
	Totale AT			€ 0,64935
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67517
Totale RU				€ 4,69287
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 8,48347 -0,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01357 = 1% * B)				€ 1,35736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,98408
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 10,82491 -0,37%
Incidenza Manodopera sul totale 72,37%				€ 7,83412
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.001.001	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>001 - Montaggio ponteggio di altezza fino a 20 m, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25_AT.N11.001.P010 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche</p> <p>Totale PRCAM</p>	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
		0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355
		1,00000 m²	€ 1,49865 -27,69%	€ 1,49865
				€ 2,79734
		0,00864 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 3,33072
				€ 3,33072



	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18330 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,53199
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18330 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,60633
	Totale RU				€ 12,15012
	Sommano euro (A)				€ 18,27818
	Scostamento % su anno 2024				-1,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02925 = 1% * B)				€ 2,92451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,12027
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 23,32296
Scostamento % su anno 2024				-1,32%	
Incidenza Manodopera sul totale 52,1%				€ 12,15012	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02925	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.001.002	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>002 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 1,05781
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,89042
TOS25_AT.N11.001.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,49865 -27,69%	€ 1,49865
Totale AT				€ 3,44688
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED	0,00864 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 3,33072



ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche				
Totale PRCAM				€ 3,33072
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,18000 0%	€ 7,54500
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,13000 0%	€ 6,28250
Totale RU				€ 16,84550
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 23,62310 -1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03780 = 1% * B)				€ 3,77970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,74028
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 30,14308 -1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 55,89%				€ 16,84550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.001.003	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>003 - Smontaggio ponteggio di altezza fino a 20 m.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,25650
Totale 02				€ 1,25650
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
Totale AT				€ 0,97412
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000	€ 30,18000	€ 1,50900



	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora 0,08333	0%	€ 30,18000	€ 2,51490
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,08333	0%	€ 25,13000	€ 2,09408
	Totale RU				€ 6,11798
	Sommano euro (A)				€ 8,34860
	Scostamento % su anno 2024				-0,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01336 = 1% * B)				€ 1,33578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,96844
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 10,65282
	Scostamento % su anno 2024				-0,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,23%				€ 7,37448
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.001.004	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,50780
	Totale 02			€ 1,50780
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355
	Totale AT			€ 1,29869
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
	Totale RU			€ 8,92555




	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 11,73204 -0,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01877 = 1% * B)		€ 1,87713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,36092
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024		€ 14,97009 -0,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,69%		€ 10,43335
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.002.001	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>001 - Montaggio ponteggio di altezza fino a 20 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,88148
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,74198
TOS25_AT.N11.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 1,88260 -7,02%	€ 0,15688
	Totale AT			€ 1,78034
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.020.004 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,00864 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 3,33072
	Totale PRCAM			€ 3,33072
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000	€ 30,18000	€ 4,52700



	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,15000 ora	0% € 25,13000 0%	€ 3,76950
	Totale RU			€ 11,31450
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 16,42556 +1,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02628 = 1% * B)			€ 2,62809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,90537
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 20,95902 +1,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,98%			€ 11,31450
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25_AT.N11.002.002	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>002 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25_AT.N11.002.P010 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P08.020.004  - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate</p>	0,12500 ora	0,12500 ora	0,08333 m²	0,00864 m³
			€ 10,57813 -8,02%	€ 1,32227	
			€ 8,90417 -0,27%	€ 1,11302	
			€ 1,88260 -7,02%	€ 0,15688	
				€ 2,59217	
			€ 385,50000 +13,38%	€ 3,33072	



				Totale PRCAM	€ 3,33072
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,18000 0%	€ 5,58330
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,13000 0%	€ 4,64905
		Totale RU			€ 14,00485
		Sommano euro (A)			€ 19,92774
		Scostamento % su anno 2024			+1,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03188 = 1% * B)			€ 3,18844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,31162
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 25,42780
		Scostamento % su anno 2024			+1,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,08%			€ 14,00485
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.002.003	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>003 - Smontaggio ponteggio di altezza fino a 20 m.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,25650
	Totale 02			€ 1,25650
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
	Totale AT			€ 0,97412
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180



TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67517
Totale RU				€ 5,19597
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 7,42659 -0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01188 = 1% * B)				€ 1,18825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,86148
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 9,47632 -0,63%
Incidenza Manodopera sul totale 68,09%				€ 6,45247
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.002.004	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,50780
Totale 02				€ 1,50780
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355
Totale AT				€ 1,29869
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 7,54280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 10,34929 -0,61%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01656 = 1% * B)		€ 1,65589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,20052
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 13,20570
	Scostamento % su anno 2024		-0,61%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,54%</i>		€ 9,05060
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,01656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.003.001	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>001 - Montaggio ponteggio di altezza da 2 a 6 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355
TOS25_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 8,76893 +53,71%	€ 8,76893
	Totale AT			€ 10,06762
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,01000 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 3,85500
	Totale PRCAM			€ 3,85500
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180



TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 7,54280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 21,46542 +19,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03434 = 1% * B)				€ 3,43447
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,48999
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 27,38988 +19,19%
Incidenza Manodopera sul totale 27,54%				€ 7,54280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.003.002	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>002 - Montaggio ponteggio di altezza da 6 a 20 m, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25_AT.N11.003.P010 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS25_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI</p>	0,05000 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,52891
		0,05000 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,44521
		1,00000 m²	€ 8,76893 +53,71%	€ 8,76893
Totale AT				€ 9,74305
		0,03000 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 11,56500



AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate				
Totale PRCAM				€ 11,56500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
Totale RU				€ 8,42275
Sommano euro (A)				€ 29,73080
Scostamento % su anno 2024				+17,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04757 = 1% * B)				€ 4,75693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,44877
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 37,93650
Scostamento % su anno 2024				+17,29%
Incidenza Manodopera sul totale 22,2%				€ 8,42275
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.003.003	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>003 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355
TOS25_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 8,76893 +53,71%	€ 8,76893
Totale AT				€ 10,06762



PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.004 👉	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,04750 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 18,31125
Totale PRCAM				€ 18,31125
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
Totale RU				€ 8,92555
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 37,30442 +16,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05969 = 1% * B)				€ 5,96871
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,32731
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 47,60044 +16,06%
Incidenza Manodopera sul totale 18,75%				€ 8,92555
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.003.004	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 2 a 6 m.			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12500 m³	€ 12,56500 0%	€ 1,57063
Totale 02				€ 1,57063
AT				



TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
Totale AT				€ 0,64935
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67517
Totale RU				€ 4,69287
Sommano euro (A)				€ 6,91285
Scostamento % su anno 2024				-0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01106 = 1% * B)				€ 1,10606
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,80189
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 8,82080
Scostamento % su anno 2024				-0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 71,01%				€ 6,26350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.003.005	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>005 - Smontaggio ponteggio di altezza da 6 a 20 m.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,19888
Totale 02				€ 2,19888
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a	0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355



3500 Kg				
Totale AT				€ 1,29869
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,16890
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,63865
Totale RU				€ 7,81935
Sommano euro (A)				€ 11,31692
Scostamento % su anno 2024				-0,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01811 = 1% * B)				€ 1,81071
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,31276
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 14,44039
Scostamento % su anno 2024				-0,55%
Incidenza Manodopera sul totale 69,38%				€ 10,01823
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.003.006	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>006 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,56500 0%	€ 2,51300
Totale 02				€ 2,51300
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,88148
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,74198
Totale AT				€ 1,62346
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333	€ 30,18000	€ 2,51490



	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	0%	€ 3,77250
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12500 ora	0%	€ 3,14125
	Totale RU			€ 9,42865
	Sommano euro (A)			€ 13,56511
	Scostamento % su anno 2024			-0,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02170 = 1% * B)			€ 2,17042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57355
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 17,30908
	Scostamento % su anno 2024			-0,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,99%			€ 11,94165
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.004.001	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>001 - Montaggio senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,88148
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,74198
TOS25_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,88582 -15,25%	€ 2,88582
	Totale AT			€ 4,50928
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6.	0,03000 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 11,56500



	del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate			
	Totale PRCAM			€ 11,56500
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51490
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
	Totale RU			€ 9,42865
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 25,50293 +3,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04080 = 1% * B)			€ 4,08047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95834
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 32,54174 +3,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,97%			€ 9,42865
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.004.002	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>002 - Montaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355
TOS25_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,88582 -15,25%	€ 2,88582
	Totale AT			



				€ 4,18451
	PRCAM			
TOS25_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,04500 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 17,34750
	Totale PRCAM			€ 17,34750
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 7,54280
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 29,07481 +5,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04652 = 1% * B)			€ 4,65197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,37268
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 37,09946 +5,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,33%			€ 7,54280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.004.003	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 003 - Montaggio con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a	0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355



TOS25_AT.N11.004.P010	3500 Kg - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,88582 -15,25%	€ 2,88582
Totale AT				€ 4,18451
PRCAM TOS25_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,05000 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 19,27500
Totale PRCAM				€ 19,27500
RU TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
Totale RU				€ 8,92555
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 32,38506 +5,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05182 = 1% * B)				€ 5,18161
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,75667
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024				€ 41,32334 +5,51%
Incidenza Manodopera sul totale 21,6%				€ 8,92555
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.004.004	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.			



004 - Smontaggio senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,25130
Totale 02				€ 0,25130
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
Totale AT				€ 0,64935
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,51490
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,09408
Totale RU				€ 5,61488
Sommano euro (A)				€ 6,51553
Scostamento % su anno 2024				-0,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01042 = 1% * B)				€ 1,04248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,75580
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 8,31381
Scostamento % su anno 2024				-0,48%
Incidenza Manodopera sul totale 70,56%				€ 5,86618
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.004.005	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>005 - Smontaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza.</p>			
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,02000	€ 12,56500	€ 0,25130



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	0%	
	Totale 02			€ 0,25130
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
	Totale AT			€ 0,64935
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00590
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,77250
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%	€ 3,14125
	Totale RU			€ 7,91965
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 8,82030 -0,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01411 = 1% * B)			€ 1,41125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02316
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2024			€ 11,25471 -0,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,6%			€ 8,17095
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.004.006	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>006 - Smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04000 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,50260



					Totale 02		€ 0,50260
	AT						
	TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%		€ 0,70514	
	TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%		€ 0,59355	
					Totale AT		€ 1,29869
	RU						
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%		€ 2,01180	
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,18000 0%		€ 3,77250	
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,13000 0%		€ 3,14125	
					Totale RU		€ 8,92555
					Sommano euro (A)		€ 10,72684
		Scostamento % su anno 2024				-0,58%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01716 = 1% * B)				€ 1,71629	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,24431	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 13,68744	
		Scostamento % su anno 2024				-0,58%	
		Incidenza Manodopera sul totale 68,88%				€ 9,42815	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01716	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.005.001	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>001 - Montaggio con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p>			
	<p>TOS25_AT.N02.014.020</p> <p>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p>	<p>0,06666 ora</p>	<p>€ 10,57813 -8,02%</p>	<p>€ 0,70514</p>
	<p>TOS25_AT.N02.100.101</p> <p>- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p>	<p>0,06666 ora</p>	<p>€ 8,90417 -0,27%</p>	<p>€ 0,59355</p>
	<p>TOS25_AT.N11.005.P010</p> <p>- Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi</p>	<p>1,00000 m³</p>	<p>€ 1,12708 -31,51%</p>	<p>€ 1,12708</p>



	almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.			
	Totale AT			€ 2,42577
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,00800 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 3,08400
	Totale PRCAM			€ 3,08400
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
	Totale RU			€ 7,54280
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 13,05257 -1,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02088 = 1% * B)			€ 2,08841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51410
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 16,65508 -1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,29%			€ 7,54280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.005.002	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 005 - Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei			



ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 002 - Smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza.				
02				
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,43978
Totale 02				€ 0,43978
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
Totale AT				€ 0,64935
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00499
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,67517
Totale RU				€ 4,69196
Sommano euro (A)				€ 5,78109
Scostamento % su anno 2024				-0,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00925 = 1% * B)				€ 0,92497
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,67061
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 7,37667
Scostamento % su anno 2024				-0,54%
Incidenza Manodopera sul totale 69,57%				€ 5,13174
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.009.001	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> <p>001 - Montaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				



TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,70514
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,59355
TOS25_AT.N11.009.P010	- Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 1,12708 -57,57%	€ 1,12708
Totale AT				€ 2,42577
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,18000 0%	€ 3,01800
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,13000 0%	€ 2,51300
Totale RU				€ 7,54280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 9,96857 -13,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01595 = 1% * B)				€ 1,59497
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,15635
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 12,71989 -13,77%
Incidenza Manodopera sul totale 59,3%				€ 7,54280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.009.002	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> <p>002 - Smontaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati.</p> <p>02</p>			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00850 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,10680
Totale 02				



				€ 0,10680
AT				
TOS25_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 -8,02%	€ 0,35257
TOS25_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 -0,27%	€ 0,29678
Totale AT				€ 0,64935
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,00499
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,18000 0%	€ 1,50900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,13000 0%	€ 1,25650
Totale RU				€ 3,77049
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 4,52664 -0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00724 = 1% * B)				€ 0,72426
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,52509
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024				€ 5,77599 -0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 67,13%				€ 3,87729
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.010.001	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>010 - Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> <p>001 - Montaggio scalino di larghezza 80 cm, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS25_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06666 ora	€ 2,36250 -14,09%	€ 0,15748
TOS25_AT.N11.010.P010	- Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 6,13082 -12,12%	€ 6,13082
Totale AT				€ 6,28830
PRCAM				
TOS25_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la:	0,01500 m³	€ 385,50000 +13,38%	€ 5,78250



	<div>- UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche</div>			
	Totale PRCAM			€ 5,78250
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,18000 0%	€ 2,01180
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,82500 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,89850
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,82500 ora	€ 25,13000 0%	€ 20,73225
	Totale RU			€ 47,64255
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 59,71335 -0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09554 = 1% * B)			€ 9,55414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,92675
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2024			€ 76,19424 -0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,53%			€ 47,64255
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N11.010.002	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>010 - Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> <p>002 - Smontaggio scalino di larghezza 80 cm.</p>			
	02			
TOS25_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 12,56500 0%	€ 0,18848
	Totale 02			€ 0,18848
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,59900
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,82150



	Totale RU		€ 30,42050
	Sommano euro (A)		€ 30,60898
	Scostamento % su anno 2024		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04897 = 1% * B)		€ 4,89744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,55064
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 39,05706
	Scostamento % su anno 2024		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 30,60898
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,04897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N30.001.004	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autpropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;</p> <p>001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai.</p> <p>004 - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.015.003	- Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 77,04926 +0,9%	€ 77,04926
TOS25_AT.N06.100.903	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 53,36336 -0,3%	€ 53,36336
TOS25_AT.N30.001.204	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 399,00000 -47,5%	€ 399,00000
	Totale AT			€ 529,41262
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,02000 0%	€ 28,02000
	Totale RU			€ 118,56000
	Sommano euro (A)			€ 647,97262
	Scostamento % su anno 2024			-35,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03676 = 1% * B)			€ 103,67562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,16482



	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024		€ 826,81306 -35,75%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,34%</i>		€ 118,56000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 1,03676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_AT.N30.001.008	TOS25_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autpropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; 001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. 008 - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo)- 1 mese			
	AT			
TOS25_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 35,06249 +19,36%	€ 35,06249
TOS25_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	1,00000 ora	€ 61,12700 -0,27%	€ 61,12700
TOS25_AT.N30.001.208	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 693,00000 -47,5%	€ 693,00000
	Totale AT			€ 789,18949
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,02000 0%	€ 28,02000
	Totale RU			€ 118,56000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 907,74949 -40,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45240 = 1% * B)			€ 145,23992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 105,29894
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024			€ 1.158,28835 -40,64%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,24%</i>			€ 118,56000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 1,45240

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



TOS25_AT.N30.001.012	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autpropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;</p> <p>001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai.</p> <p>012 - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a l 1500, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese</p>			
	AT			
TOS25_AT.N06.015.003	- Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 77,04926 +0,9%	€ 77,04926
TOS25_AT.N06.100.903	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 53,36336 -0,3%	€ 53,36336
TOS25_AT.N30.001.212	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a l 1500 escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo)- 1 mese	1,00000 ora	€ 1.260,00000 -47,5%	€ 1.260,00000
TOS25_AT.N30.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a l 1500, RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino con macchinista e un marinaio per uso civile, potenza 250/300 Hp	1,00000 ora	€ 106,72672 -32,67%	€ 106,72672
	Totale AT			€ 1.497,13934
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
TOS25_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,02000 0%	€ 28,02000
	Totale RU			€ 118,56000
	Sommano euro (A)			€ 1.615,69934
	Scostamento % su anno 2024			-42,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58512 = 1% * B)			€ 258,51189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 187,42112
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			€ 2.061,63235
	Scostamento % su anno 2024			-42,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,75%			€ 118,56000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,58512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25_AT.N30.002.004	<p>TOS25_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzature per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;</p> <p>002 - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio.</p> <p>004 - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese</p> <p>AT</p> <p>TOS25_AT.N30.002.204 - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25_AT.N30.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a l 1500, RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino con macchinista e un marinaio per uso civile, potenza 250/300 Hp</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01851 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,61%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 ora	€ 443,62500 -47,5%	€ 443,62500
		1,00000 ora	€ 106,72672 -32,67%	€ 106,72672
				€ 550,35172
		1,00000 ora	€ 30,18000 0%	€ 30,18000
		1,00000 ora	€ 28,02000 0%	€ 28,02000
		1,00000 ora	€ 28,02000 0%	€ 28,02000
				€ 86,22000
				€ 636,57172 -41,59%
				€ 101,85148
				€ 73,84232
				€ 812,26552 -41,59%
				€ 86,22000
				€ 1,01851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_PR.P09.003.001	<p>TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE.</p> <p>Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera.</p> <p>Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>P09 - MALTE E STUCCHI</p> <p>PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI.</p> <p>Per intonaci, massetti, rivestimenti e riempitivi.</p> <p>Compresi accessori e reti.</p> <p>003 - MALTA A BASE DI CEMENTO.</p> <p>CONFEZIONATA IN CANTIERE.</p> <p>001 - PER MURATURA.</p> <p>Legante: 350 kg di cemento R32,5;</p> <p>Inerte: 1 m³ di sabbia</p>			



	AT				
	TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,39913
	Totale AT				€ 1,39913
	PR				
	TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	1,10000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 21,99500
	TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,35000 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 31,78350
	Totale PR				€ 53,77850
	RU				
	TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
	TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
	Totale RU				€ 38,71700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 93,89463 +0,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30046 = 2% * B)				€ 15,02314

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,89178
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024					€ 119,80955 +0,29%
Incidenza Manodopera sul totale 32,32%					€ 38,71700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,30046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_PR.P09.003.002	TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E STUCCHI PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, rivestimenti e riempitivi. Compresi accessori e reti. 003 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. 002 - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia			
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,39913
	Totale AT			€ 1,39913
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	1,08000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 21,59509
	TOS25_PR.P02.004.007 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,45000 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 40,86450
	Totale PR			€ 62,45959
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100



	Totale RU		€ 38,71700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024		€ 102,57572 +0,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32824 = 2% * B)		€ 16,41212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,89878
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024		€ 130,88662 +0,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,58%		€ 38,71700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,32824

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_PR.P09.003.003	TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E STUCCHI PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, rivestimenti e riempitivi. Compresi accessori e reti. 003 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. 003 - PER INTONACO. Legante: 500 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia			
	AT			
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,39913
	Totale AT			€ 1,39913
	PR			
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	1,06000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 21,19518
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,50000 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 45,40500
	Totale PR			€ 66,60018
	RU			
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
	Totale RU			€ 38,71700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 106,71631 +0,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34149 = 2% * B)			€ 17,07461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,37909
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 136,17001 +0,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,43%			€ 38,71700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,34149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_PR.P09.003.006	TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.			



L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E STUCCHI PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, rivestimenti e riempitivi. Compresi accessori e reti. 003 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. 006 - PER SOTTOFONDO. Legante: 200 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,39913
Totale AT				€ 1,39913
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	1,02000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 20,39536
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,20000 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 18,16200
Totale PR				€ 38,55736
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
Totale RU				€ 38,71700
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 78,67349 +0,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25176 = 2% * B)				€ 12,58776
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,12613
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 100,38738 +0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 38,57%				€ 38,71700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_PR.P09.004.001	TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E STUCCHI PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, rivestimenti e riempitivi. Compresi accessori e reti. 004 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE 001 - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia AT TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese Totale AT PR TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA	 <		



	GROSSA	t	+1,08%	
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,15000 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 13,62150
TOS25_PR.P02.005.002	- CALCE IDRAULICA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - HL Sacchi da 25 Kg	0,20000 t	€ 259,10272 +0,9%	€ 51,82054
Totale PR				€ 87,43704
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
Totale RU				€ 38,71700
Sommano euro (A)				€ 127,55317
Scostamento % su anno 2024				+0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40817 = 2% * B)				€ 20,40851
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,79617
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 162,75785
Scostamento % su anno 2024				+0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,79%				€ 38,71700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,40817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_PR.P09.004.002	TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E STUCCHI PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, rivestimenti e riempitivi. Compresi accessori e reti. 004 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE 002 - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia			
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,39913
Totale AT				€ 1,39913
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	1,00000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 19,99545
TOS25_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,15000 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 13,62150
TOS25_PR.P02.005.002	- CALCE IDRAULICA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - HL Sacchi da 25 Kg	0,30000 t	€ 259,10272 +0,9%	€ 77,73082
Totale PR				€ 111,34777
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
Totale RU				€ 38,71700



	Sommano euro (A)	€ 151,46390
	Scostamento % su anno 2024	+0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48468 = 2% * B)		€ 24,23422
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,56981
TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 193,26793
	Scostamento % su anno 2024	+0,52%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,03%</i>		€ 38,71700
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,48468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_PR.P09.004.003	TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E STUCCHI PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, rivestimenti e riempitivi. Compresi accessori e reti. 004 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE 003 - PER SOTTOFONDO. Legante: 50 kg di calce eminentemente idraulica + 200 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia			
	AT			
	TOS25_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,39913
	Totale AT			€ 1,39913
	PR			
	TOS25_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	1,03000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 20,59531
	TOS25_PR.P02.004.007 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,20000 t	€ 90,81000 +0,9%	€ 18,16200
	TOS25_PR.P02.005.002 - CALCE IDRAULICA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - HL Sacchi da 25 Kg	0,05000 t	€ 259,10272 +0,9%	€ 12,95514
	Totale PR			€ 51,71245
	RU			
	TOS25_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,12600
	TOS25_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,13000 0%	€ 17,59100
	Totale RU			€ 38,71700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024			€ 91,82858 +0,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29385 = 2% * B)			€ 14,69257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,65212
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024			€ 117,17327 +0,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,04%			€ 38,71700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,29385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_PR.P09.010.001	TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del			



<p>cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E STUCCHI PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, rivestimenti e riempitivi. Compresi accessori e reti. 010 - MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. 001 - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,59900
Totale AT				€ 1,59900
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,90000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 17,99591
TOS25_PR.P03.008.001	- ADDITIVO. ESPANSIVO - PER CALCESTRUZZO A RITIRO CONTROLLATO. Cemento reoplastico.	500,00000 kg	€ 1,05000 +10,63%	€ 525,00000
Totale PR				€ 542,99591
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,18000 0%	€ 24,14400
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,05200
Totale RU				€ 34,19600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 578,79091 +9,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85213 = 2% * B)				€ 92,60655
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 67,13975
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 738,53721 +9,52%
Incidenza Manodopera sul totale 4,63%				€ 34,19600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,85213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_PR.P10.501.002	<p>TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE.</p> <p>Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera.</p> <p>Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>P10 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso lo scarico.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte.</p> <p>501 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER MAGRONI O FONDAZIONI ARMATE.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove</p>			



preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 002 - - classe di resistenza C12/15. Consistenza plastica				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,53400 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,06733
TOS25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09989 +0,9%	€ 0,00999
Totale AT				€ 1,07732
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,40000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 7,99818
TOS25_PR.P01.002.011	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 25 mm < Granulometria < 40 mm	0,80000 t	€ 18,86556 +18,27%	€ 15,09245
TOS25_PR.P02.004.002	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sfuso	0,28000 t	€ 134,21930 +3%	€ 37,58140
Totale PR				€ 60,67203
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 30,18000 0%	€ 12,37380
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53400 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,11612
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,13000 0%	€ 10,30330
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 30,65860
Totale RU				€ 69,45182
Sommano euro (A)				€ 131,20117
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41984 = 2% * B)				€ 20,99219
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,21934
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 167,41270
Incidenza Manodopera sul totale 41,49%				€ 69,45182
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,41984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_PR.P10.502.001	<p>TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE.</p> <p>Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera.</p> <p>Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>P10 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso lo scarico.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte.</p> <p>502 - CONFEZIONATO IN CANTIERE</p> <p>PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da</p>			



utilizzare. - per piccole quantità - 001 - - classe di resistenza C16/20 Consistenza plastica				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,53400 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,06733
TOS25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09989 +0,9%	€ 0,00999
Totale AT				€ 1,07732
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,40000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 7,99818
TOS25_PR.P01.002.011	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 25 mm < Granulometria < 40 mm	0,80000 t	€ 18,86556 +18,27%	€ 15,09245
TOS25_PR.P02.004.002	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sfuso	0,28000 t	€ 134,21930 +3%	€ 37,58140
Totale PR				€ 60,67203
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43600 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,15848
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53400 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,11612
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,05720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,22000 ora	€ 25,13000 0%	€ 30,65860
Totale RU				€ 70,99040
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 132,73975 +2,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42477 = 2% * B)				€ 21,23836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,39781
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 169,37592 +2,57%
Incidenza Manodopera sul totale 41,91%				€ 70,99040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,42477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_PR.P10.502.002	TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P10 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. 502 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove			



preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 002 - - classe di resistenza C16/20 Consistenza fluida				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,58200 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,16327
TOS25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09989 +0,9%	€ 0,00999
Totale AT				€ 1,17326
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,40000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 7,99818
TOS25_PR.P01.002.011	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 25 mm < Granulometria < 40 mm	0,80000 t	€ 18,86556 +18,27%	€ 15,09245
TOS25_PR.P02.004.002	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sfuso	0,28000 t	€ 134,21930 +3%	€ 37,58140
TOS25_PR.P03.001.001	- ADDITIVO. RIDUTTORE DI ACQUA - FLUIDIFICANTE PER CALCESTRUZZO Confezione da 200 litri A norma UNI EN 934-2:2012	0,90000 kg	€ 3,96700 +28,77%	€ 3,57030
Totale PR				€ 64,24233
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43600 ora	€ 30,18000 0%	€ 13,15848
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58200 ora	€ 30,18000 0%	€ 17,56476
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,13000 0%	€ 11,05720
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,27000 ora	€ 25,13000 0%	€ 31,91510
Totale RU				€ 73,69554
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 139,11113 +3,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44516 = 2% * B)				€ 22,25778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,13689
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 177,50580 +3,04%
Incidenza Manodopera sul totale 41,52%				€ 73,69554
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,44516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_PR.P10.503.001	TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P10 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di			



<p>calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. 503 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 001 - - classe di resistenza C20/25</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,63100 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,26121
TOS25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09989 +0,9%	€ 0,00999
Totale AT				€ 1,27120
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,40000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 7,99818
TOS25_PR.P01.002.011	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 25 mm < Granulometria < 40 mm	0,80000 t	€ 18,86556 +18,27%	€ 15,09245
TOS25_PR.P02.004.002	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sfuso	0,33000 t	€ 134,21930 +3%	€ 44,29237
Totale PR				€ 67,38300
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 30,18000 0%	€ 14,63730
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,63100 ora	€ 30,18000 0%	€ 19,04358
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48900 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,28857
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,42000 ora	€ 25,13000 0%	€ 35,68460
Totale RU				€ 81,65405
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 150,30825 +2,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48099 = 2% * B)				€ 24,04932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,43576
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 191,79333 +2,37%
Incidenza Manodopera sul totale 42,57%				€ 81,65405
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,48099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_PR.P10.503.002	<p>TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE.</p> <p>Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera.</p> <p>Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>P10 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;- UNI EN 12390:2021;- UNI EN 206:2021;- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. <p>Compreso lo scarico.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di</p>			



<p>calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. 503 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 002 - - classe di resistenza C25/30</p>				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,72800 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,45509
TOS25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09989 +0,9%	€ 0,00999
Totale AT				€ 1,46508
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,40000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 7,99818
TOS25_PR.P01.002.011	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 25 mm < Granulometria < 40 mm	0,80000 t	€ 18,86556 +18,27%	€ 15,09245
TOS25_PR.P02.004.002	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sfuso	0,38000 t	€ 134,21930 +3%	€ 51,00333
Totale PR				€ 74,09396
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 30,18000 0%	€ 14,63730
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72800 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,97104
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48900 ora	€ 25,13000 0%	€ 12,28857
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,47000 ora	€ 25,13000 0%	€ 36,94110
Totale RU				€ 85,83801
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2024				€ 161,39705 +2,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51647 = 2% * B)				€ 25,82353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,72206
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2024				€ 205,94264 +2,31%
Incidenza Manodopera sul totale 41,68%				€ 85,83801
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,51647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25_PR.P10.504.002	<p>TOS25_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P10 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di</p>			



calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. 504 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, MURI DI SOSTEGNO E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 002 - - classe di resistenza C25/30				
AT				
TOS25_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,72800 ora	€ 1,99875 -15,08%	€ 1,45509
TOS25_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09989 +0,9%	€ 0,00999
Totale AT				€ 1,46508
PR				
TOS25_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,40000 t	€ 19,99545 +1,08%	€ 7,99818
TOS25_PR.P01.002.011	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 25 mm < Granulometria < 40 mm	0,80000 t	€ 18,86556 +18,27%	€ 15,09245
TOS25_PR.P02.004.002	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sfuato	0,38000 t	€ 134,21930 +3%	€ 51,00333
Totale PR				€ 74,09396
RU				
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,18000 0%	€ 16,59900
TOS25_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72800 ora	€ 30,18000 0%	€ 21,97104
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,13000 0%	€ 13,82150
TOS25_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,47000 ora	€ 25,13000 0%	€ 36,94110
Totale RU				€ 89,33264
Sommano euro (A)				€ 164,89168
Scostamento % su anno 2024				+2,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52765 = 2% * B)				€ 26,38267
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,12744
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 210,40179
Scostamento % su anno 2024				+2,26%
Incidenza Manodopera sul totale 42,46%				€ 89,33264
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,52765